SONY

PRODUCTION CONTROL STATION

PWS-100PR1

⚠警告

電気製品は、安全のための注意事項を守らないと、火災や人身事故になることがあります。

このオペレーションマニュアルには、事故を防ぐための重要な注意事項と製品の取り扱いかたを示してあります。**このオペレーションマニュアルをよくお読みのうえ**、製品を安全にお使いください。お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。

OPERATION MANUAL

Japanese/English/French/German/Italian/Spanish/Chinese/Korean

1st Edition (Revised 1)

4540892020

目次

概要 **3**
必要な機器 3
システム構成と接続 3
各部の名称と働き **4**
前面 4
前面（パネルをはずした場合） 4
背面 5
準備 **6**
初期設定 6
PWS-4400 の設定 6
PWA-MGW1 の設定 6
アプリケーションの起動と終了 7
アプリケーションの設定 7
システムの設定 7
メンテナンスアプリケーションの操作 **7**
使用上のご注意 **8**
仕様 **8**

安全のためのご注意が PWS-100 オペレーションガイド（付属）に記載されていますので、ご使用の前にお読みください。

概要

本機は、プロダクションコントロールソフトウェア PWA-PRC1 を使用して、マルチポート AV ストレージユニット PWS-4400 を制御し、ライブ映像のスロー再生やクリップ／プレイリスト管理を行うシステムです。
本機に USB コントロールデバイス PWSK-4403 を接続し、各種ボタンやフェーダーレバー、ジョグダイヤルを使用して操作します。
ディスプレイに表示される映像を確認しながら、スロー再生の速度コントロール、画像の検索、マーク位置へのキューアップ、カットアウト編集などが可能です。また、作成したクリップを一覧から選択して再生やコピーを行ったり、プレイリストに登録してハイライト編集を行うことができます。

◆ 操作について詳しくは、PWA-PRC1 のユーザーガイドを参照してください。

JP

必要な機器

本機を使用するためには、以下の機器が必要です。
- マルチポート AV ストレージユニット PWS-4400
- USB コントロールデバイス PWSK-4403

システム構成と接続

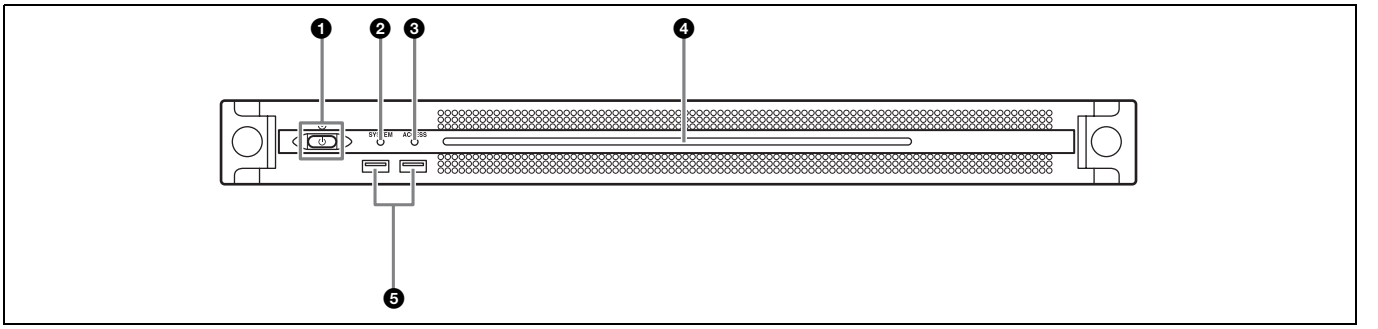
PWS-4400 と本機の SDI 端子、LAN 端子を接続し、本機の USB 端子に PWSK-4403 を接続します。

お客様へのお願い

本機のインストールは、ソニーのサービス担当者またはサービストレーニングを受けた技術者にご依頼ください。

各部の名称と働き

前面



❶ オン／スタンバイボタンおよびインジケーター
本機のオン / スタンバイを切り換えます。電源コードを接続するとスタンバイ状態になり、インジケーターが赤色に点灯します。スタンバイ状態のときにオン / スタンバイボタンを押すと、本機が起動してオン状態になり、インジケーターが緑色に点灯します。オン状態のときにオン / スタンバイボタンを 2 秒以上長押しすると、スタンバイ状態への移行を開始し、スタンバイ状態になるとインジケーターが赤色に点灯します。オン状態からスタンバイ状態にした後、再度オンにする場合は、インジケーターが赤色に点灯した後 3 秒以上たってからボタンを押してください。電源コードが接続されていないときは、インジケーターが消灯します。

❷ SYSTEM インジケーター
本機の状態を示します。
緑色点灯：正常動作中
緑色点滅（1 秒周期）：システム起動中またはスタンバイ移行中
オレンジ色点滅（1 秒周期）：ワーニング発生
赤色高速点滅（1/4 秒周期）：エラー発生

❸ ACCESS インジケーター
ストレージへのアクセス状態を示します。
消灯：アクセスなし
青色点灯：アクセス中

❹ フロントパネル LED
Web メニューでの設定によって、点灯 / 消灯します。設定は、メンテナンス画面の [Settings] ページ－［001: LINE LED］で行います。

❺ USB 端子（前面）
本機の初期設定をする際に、キーボードやマウスを接続できます。
本書で説明されていない USB 機器については対応していません。

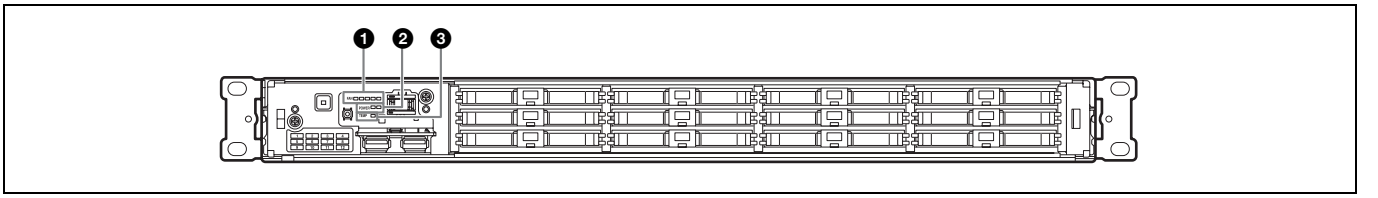
ご注意

- 前面の USB 端子は、両ポートとも給電に対応しています (900 mA)。
- ケーブルは、SuperSpeed USB ケーブルをご使用ください。

前面（パネルをはずした場合）

SYSTEM インジケーターや Web メニューの表示でエラーが通知された場合に、パネルをはずしてハードウェア各部のステータスを確認することができます。

パネルをはずすには、前面パネル左右のネジをゆるめ、手前に引きます。

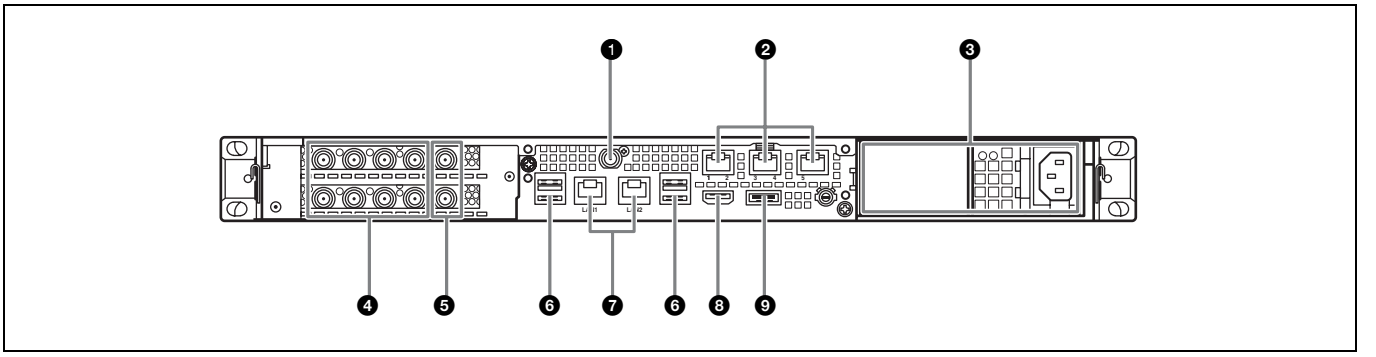


❶ FAN インジケーター
ファンのいずれかに障害が発生した場合に、対応するインジケーターが赤く点灯します。

❷ POWER インジケーター
AC 電源ユニットのどちらかに故障が検出された場合に、対応するインジケーターが赤く点灯します。

❸ TEMP インジケーター
本機内部温度の異常上昇を検出した場合に赤く点灯します。

背面



❶ SYSTEM TC 端子
本システムでは使用しません。

❷ Remote 端子（1/2、3/4、5）
本システムでは使用しません。

❸ AC 電源ユニット
電源コードを挿入して、電源コンセントに接続します。
工場出荷時は、AC 電源ユニットが 1 つ装着されています。別売の電源ユニットを追加装着することによって、電源を二重化することができます。信頼性が要求されるシステムで本機を使用するとき、一方の電源ユニットが故障しても運用の継続が可能です。

◆ 電源ユニットの追加または交換については、ソニーのサービス担当者または営業担当者にご連絡ください。

❹ SDI（1 ～ 4）端子
左から SDI 1 端子～ SDI 4 端子の順になります。
SDI ケーブルで PWS-4400 と接続し、SDI 信号の入力を行います。

❺ REF IN 端子
本システムでは使用しません。

❻ USB 端子（背面）
USB ケーブルで PWSK-4403 に接続します。
本書で説明されていない USB 機器については対応していません。

ご注意

- 背面の 4 つの USB 端子のうち、右下のポートのみ給電に対応しています（900 mA）。他の 3 ポートは給電非対応ですので、USB 端子からの電力供給が不要な USB 機器を接続してください。
- ケーブルは、SuperSpeed USB ケーブルをご使用ください。

❼ LAN 端子
ギガビットイーサネットに接続します。

❽ HDMI 端子
HDMI ケーブルでディスプレイに接続します。
HDMI ケーブルは、ソニー製ケーブルをご使用ください。
推奨ケーブル（例）：HIGH SPEED HDMI ケーブル
DLC-HE20XF（2 m）

❾ DisplayPort 端子
DisplayPort − DVI 変換ケーブルまたは DisplayPort − HDMI 変換ケーブルでディスプレイに接続します。
変換ケーブルは、アクティブタイプのケーブルを使用してください。

ご注意

DisplayPort ケーブルをご使用の場合は、以下の推奨ケーブルを使用してください。
- LINDY 社製 型番 41630 4K 対応 DisplayPort ケーブル（1 m）

ディスプレイについては下記機種で動作を確認済みです。
- ASUS 社：PB248Q

準備

初期設定

本機を使用する前に、本機内の Windows の設定を行います。設定方法については、標準的な Windows 8 の操作方法に準じます。

ご注意

本機を再起動する場合は、Windows の再起動ではなく、いったんシャットダウンさせてから、前面のオン / スタンバイボタンを再度オンにしてください。

1 前面の USB 端子にキーボードとマウスを接続し、背面の DisplayPort 端子または HDMI 端子にディスプレイを接続する。

2 本体のオン / スタンバイボタンをオンにする。

3 Windows のログイン画面が表示されたら、ユーザー名には「prc」パスワードには「prc」と入力し、ログインする。

ネットワークを設定する

1 本機背面の LAN 端子に LAN ケーブルを接続し、ネットワークに接続する。

2 コントロールパネルの［Network and Internet］－［View network status and tasks］をクリックする。

3 ［Connections］で LAN ケーブルを接続しているデバイスをクリックする。

4 ［Properties］ボタンをクリックする。

5 ［Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)］を選択して、［Properties］ボタンをクリックする。

6 IP アドレスなどの設定を変更する。

7 DNS、WINS などの設定を行う場合は、［Advanced］ボタンをクリックする。

8 設定が完了したら、［OK］ボタンをクリックする。

日時を設定する

1 コントロールパネルの［Clock, Language, and Region］で［Date and Time］－［Set the time and date］を選択する。

2 ［Date and Time］タブの［Change time zone］をクリックして、タイムゾーンを選択する。

3 ［Date and Time］タブの［Change date and time］をクリックして、日付と時刻を設定する。

4 ［Internet Time］タブの［Change settings］ボタンをクリックする。

5 NTP サーバーを設定し、［Update Now］ボタンをクリックする。

6 定期的に NTP サーバーで時刻を補正する場合は、［Synchronize with an Internet time server］をチェックする。

サインアウトする

設定が完了したら、Windows からサインアウトします。

1 マウスカーソルを画面の右上に移動してチャームを表示し、［Start］をクリックする。

2 画面右上のアカウント名をクリックし、［Sign out］をクリックする。

PWS-4400 の設定

PWS-4400 で各ポートの入力／出力を設定します。

◆ 設定方法については、PWA-PRC1 のインストレーションガイドおよび PWS-4400 のオペレーションマニュアルを参照してください。

PWA-MGW1 の設定

アーカイブを行うためには、メディアゲートウェイソフトウェア PWA-MGW1 での設定が必要です。

◆ 設定方法については、PWA-PRC1 のインストレーションガイドおよび PWA-MGW1 のヘルプを参照してください。

アプリケーションの起動と終了

PWA-PRC1 を起動する

◆ アプリケーションの起動について詳しくは、PWA-PRC1 のユーザーガイドを参照してください。

1 本機と接続したPWSK-4403およびPWS-4400の電源を入れ、本機の電源をオンにする。

2 スタート画面の「PWA-PRC1」をクリックするか、またはデスクトップ上の「PWA-PRC1」アイコンをダブルクリックする。

PWA-PRC1 を終了する

◆ アプリケーションの終了方法については、PWA-PRC1 のユーザーガイドを参照してください。

アプリケーションの設定

アプリケーションを起動し、本システムに必要な設定を行います。

◆ 設定方法については、PWA-PRC1 のユーザーガイドの「設定」を参照してください。

システムの設定

Web メニューのメンテナンス画面で、本システムの設定を行います。

◆ メンテナンス画面の操作については、「メンテナンスアプリケーションの操作」（7 ページ）を参照してください。

メンテナンスアプリケーションの操作

システム管理者向けメンテナンスアプリケーション（Maintenance Web Application）の操作については、本機にログオンしてデスクトップ上にあるショートカットを開いてマニュアルを参照してください。

使用上のご注意

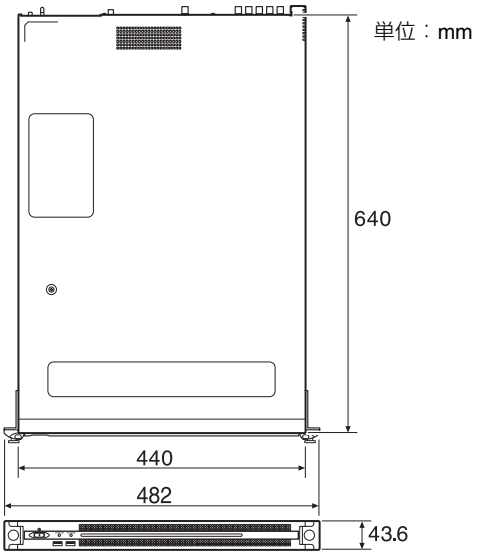
電源に関する注意事項

本機が動作中に突然電源が切れた場合、データが壊れる可能性があります。データ保護のため、UPS（無停電電源装置）のご使用をお勧めします。
また、電源コードを抜く場合やブレーカーを落とす場合は、必ず事前に本機のオン / スタンバイボタンを押して本機の動作を停止させてください。

仕様

一般

電源	AC 100 V ～ 240 V 50/60 Hz
消費電力	235 W
待機電力	3 W 以下
使用温度	5 ℃ ～ 35 ℃
保存温度	−20 ℃ ～ +60 ℃
使用湿度	20% ～ 90%（相対湿度）
保存湿度	5% ～ 80%
質量	14 kg
外形寸法	440 × 43.6 × 640 mm（幅／高さ／奥行き）



CPU

プロセッサー	Intel Core i7-3770 (3.4 GHz)
メモリ	8 GBytes SO-DIMM (DDR3)（2）
ドライブ（m-SATA）	60 GBytes
拡張バス	PCIe Gen2 8Lane (30W)（2）

入出力

LAN	RJ-45（2） 1000BASE-T 100BASE-TX
USB（前面 / 背面）	Super Speed USB（USB 3.0）Type A （6、うち前面 2、背面 4） 前面：給電対応（各 900 mA）

	背面：右下のポートのみ給電対応 （900 mA）、他 3 ポートは給電非対応
HDMI	Type A（1） HDMI Ver. 1.4a、 最大解像度 1920 × 1200、60 Hz
DisplayPort	DisplayPort（1） DisplayPort Ver. 1.1a、 最大解像度 2560 × 1600、60 Hz
REF IN	BNC（2） SMPTE-318M 準拠 HD 3 値シンク （0.6Vp-p/75Ω/ 同期負）または SD ブラックバースト / コンポジットシンク （0.286Vp-p/ 75Ω/ 同期負）
SDI 1 ～ 4	BNC（8） HD：SMPTE-292M 準拠 SD：SMPTE-259M 準拠

別売アクセサリ

オプショナルパワーサプライ PWSK-101

仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますが、ご了承ください。

通信を行う機器でセキュリティ対策を行わなかった結果、または、通信仕様上の、やむを得ない事情により、データ漏洩等、セキュリティ上の問題が発生した場合、弊社ではそれによって生じたあらゆる損害に対する責任を負いかねます。

- 必ず事前に記録テストを行い、正常に記録されていることを確認してください。本機や記録メディア、外部ストレージなどを使用中、万一これらの不具合により記録されなかった場合の記録内容の補償については、ご容赦ください。
- お使いになる前に、必ず動作確認を行ってください。故障その他に伴う営業上の機会損失等は保証期間中および保証期間経過後にかかわらず、補償はいたしかねますのでご了承ください。
- 本製品を使用したことによるお客様、または第三者からのいかなる請求についても、当社は一切の責任を負いかねます。
- 本機内、記録メディア、外部のストレージ等に記録されたデータの損失、修復、複製の責任は負いかねます。
- 諸事情による本製品に関連するサービスの停止、中断について、一切の責任を負いかねます。

- Windows は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

その他、本書に記載されているシステム名、製品名、会社名は一般に各開発メーカーの登録商標または商標です。なお、本文中では、®、™ マークは明記していません。

Table of Contents

Overview **11**
Required Devices 11
System Configuration and Connection 11
Name and Function of Parts **12**
Front View 12
Front View (Panel Removed) 12
Rear View 13
Setting Up **14**
Initial Settings 14
PWS-4400 Settings 14
PWA-MGW1 Settings 14
Starting and Exiting the Application 14
Application Settings 15
System Settings 15
Maintenance Web Application Operation **15**
Usage Precautions **16**
Specifications **16**

For safety, please read the precautions described in the PWS-100 Operation Guide (supplied).

Overview

The PWS-100PR1 is a system for controlling a PWS-4400 Multi Port AV Storage Unit using PWA-PRC1 Production Control Software to perform functions, such as controlling slow-motion playback of live video and managing clips and playlists.
The unit connects to a PWSK-4403 USB Control Device to control operation using buttons, fader lever, and jog dial. It can control slow-motion playback speed, search for video images, cue marked positions, perform cutout edits, and control other functions while monitoring the video displayed on a monitor. It also enables created clips to be selected from a list for playback or copying, and for registering in a playlist for highlight editing.

For details about operation, refer to the PWA-PRC1 User's Guide.

Required Devices

The following devices are required for unit operation.
- PWS-4400 Multi Port AV Storage Unit
- PWSK-4403 USB Control Device

System Configuration and Connection

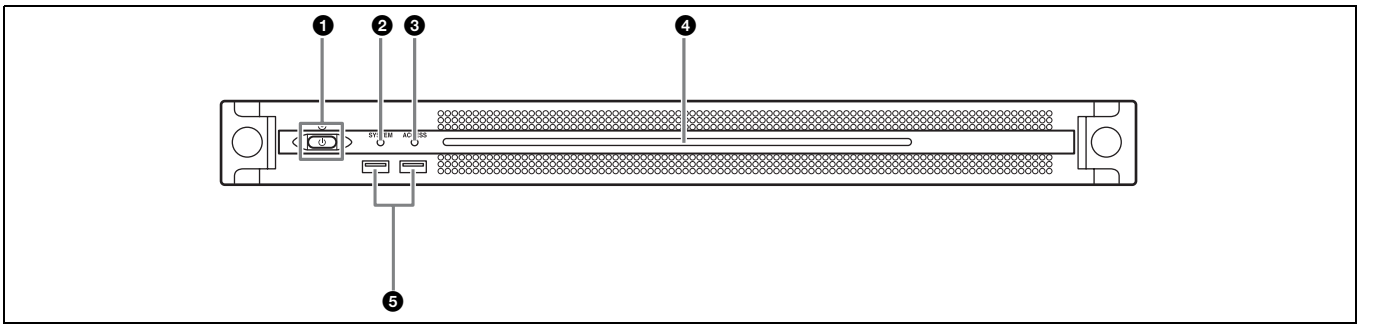
The SDI connectors and a LAN connector of the unit connect to a PWS-4400, and a PWSK-4403 connects to a USB port of the unit.

Notice to customers

Installation of the unit should be performed by your Sony service personnel or a technician who has received service training.

Name and Function of Parts

Front View



❶ On/Standby button and indicator

Switches the unit on/off (standby state). Connecting the power cord places the unit in standby state, and the indicator turns on red. Pressing the On/Standby button while in standby state turns on the unit and the indicator turns on green. Pressing and holding the On/Standby button for two seconds switches the unit to standby state, and the indicator changes to red. To turn the unit on again after switching from On state to standby state, when the indicator is red, press and hold the On/Standby button for three seconds or longer. The indicator goes out when the power cord is disconnected.

❷ SYSTEM indicator

Indicates the status of the unit.
Green: Operating normally
Flashing green (once per second): System is booting or transitioning to standby state.
Flashing orange (once per second): A warning has been generated.
High-speed flashing read (four times per second): An error has occurred.

❸ ACCESS indicator

Indicates the access status to storage.
Off: Not accessing storage
Blue: Accessing storage

❹ Front panel LED

Turns on according to settings in the web application. The LED is configured using [001: LINE LED] in the [Settings] page on the Maintenance screen.

❺ USB connectors (front panel)

Connects to a keyboard and mouse for initializing the unit. USB devices not described in this document are not supported.

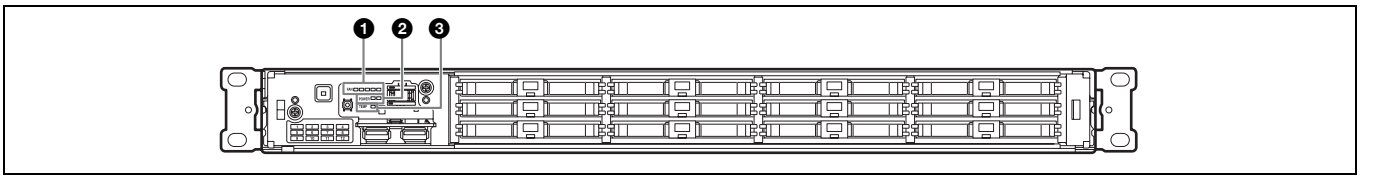
Notes

- Both USB ports on the front panel support power delivery (900 mA).
- Use SuperSpeed USB cables.

Front View (Panel Removed)

When the SYSTEM indicator or web application indicates an error, you can remove the front panel to check the status of the hardware components.

To remove the front panel, loosen the screws on the left and right sides and pull the panel towards you.



❶ FAN indicators

If any of the fans fail, the corresponding fan indicator turns on red.

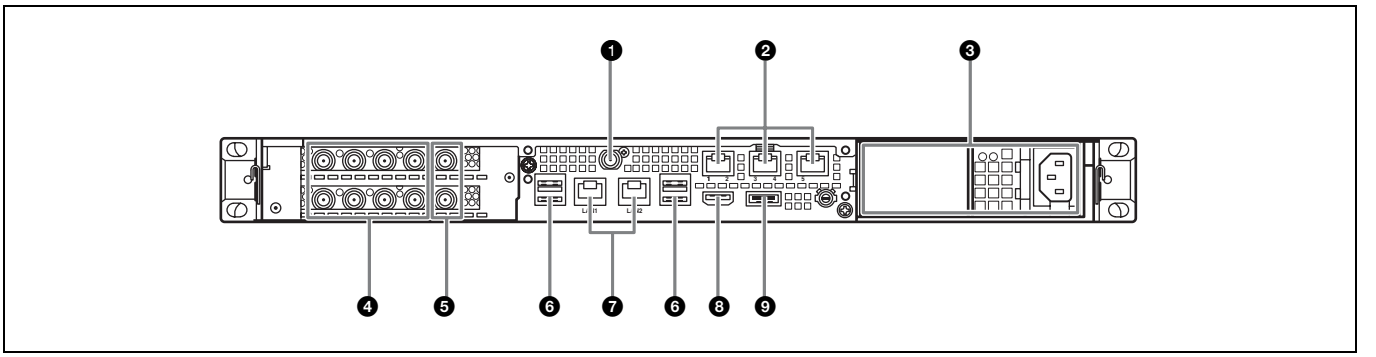
❷ POWER indicators

If either of the AC power supply units fail, the corresponding indicator turns on red.

❸ TEMP indicator

If an abnormally high temperature is detected within the unit, the indicator turns on red.

Rear View



❶ SYSTEM TC connector

Not used by this system.

❷ Remote connectors (1/2, 3/4, 5)

Not used by this system.

❸ AC power supply units

Insert the power cords and connect to power outlets.
Only one AC power supply unit is installed at the factory. A second optional power supply unit can be installed to provide power supply redundancy. When used in systems that require reliability, power supply redundancy allows the unit to continue operating even if a power supply unit fails.

For details about installing or replacing a power supply unit, consult your Sony sales or service representative.

❹ SDI (1 to 4) connectors

SDI1 to SDI4 connectors are numbered from left to right. Connect to a PWS-4400 using an SDI cable to input SDI signals.

❺ REF IN connectors

Not used by this system.

❻ USB connectors (rear panel)

Connect to a PWSK-4403 using a USB cable.
USB devices not described in this document are not supported.

Notes

- Of the four USB connectors on the rear panel, only the bottom right port supports power delivery (900 mA). The other three ports do not support power delivery, and should be used to connect USB devices that do not require power supplied from the USB connector.
- Use SuperSpeed USB cables.

❼ LAN connectors

Connect to a Gigabit Ethernet network.

❽ HDMI connector

Connect to a monitor using an HDMI cable.
Use only Sony-brand HDMI cables.
Recommended cable (example): DLC-HE20XF HIGH SPEED HDMI cable (2 m (6 ft.))

❾ DisplayPort connector

Connect to a monitor using a DisplayPort-to-DVI converter cable or DisplayPort-to-HDMI converter cable. Use an active-type converter cable.

Note

If using a DisplayPort cable, use the following recommended cable.
- LINDY 41630 4K-compatible DisplayPort cable (1 m (3 ft.))

The compatibility of the following displays has been confirmed.
- ASUS: PB248Q

Setting Up

Initial Settings

Before using the unit, configure the Windows settings within the unit. The description below describes the standard settings in Windows 8.

Note

To reboot the unit, first shut down the unit and then turn the On/Standby button on the front panel on again, without rebooting Windows.

1. Connect a keyboard and mouse to the USB connectors on the front panel, and connect a monitor to the DisplayPort connector or HDMI connector on the rear panel.
2. Turn the On/Standby button on.
3. When the Windows login screen appears, enter “prc” as the user name and “prc” as the password, and log in.

Configuring the network

1. Connect a LAN cable to the LAN connector on the rear panel of the unit, and connect the other end to the network.
2. Click [View network status and tasks] under [Network and Internet] in the control panel.
3. Click the device connected by LAN cable in [Connections].
4. Click the [Properties] button.
5. Select [Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)], then click the [Properties] button.
6. Change the IP address and other settings.
7. Click the [Advanced] button to configure DNS, WINS, and other settings.
8. When finished, click the [OK] button.

Setting the date and time

1. Select [Set the time and date] under [Date and Time] in the [Clock, Language, and Region] control panel.
2. Click [Change time zone] on the [Date and Time] tab, and select the time zone.
3. Click [Change date and time] on the [Date and Time] tab, and set the date and time.
4. Click the [Change settings] button on the [Internet Time] tab.
5. Specify an NTP server, then click the [Update Now] button.
6. Place a check mark in [Synchronize with an Internet time server] to periodically correct the clock using the NTP server.

Signing out

When finished, sign out from Windows.

1. Move the mouse cursor to the top right corner of the screen to display the Charms bar, then click [Start].
2. Click the account name on the top right of the screen, then click [Sign out].

PWS-4400 Settings

Configure the input/output port settings on the PWS-4400.

For details about configuration, refer to the PWA-PRC1 Installation Guide, and the PWS-4400 Operation Manual.

PWA-MGW1 Settings

Configure settings in PWA-MGW1 Media Gateway Software to enable archiving to media.

For details about configuration, refer to the PWA-PRC1 Installation Guide, and the Help in PWA-MGW1.

Starting and Exiting the Application

Starting PWA-PRC1

For details about starting the application, refer to the PWA-PRC1 User’s Guide.

1. Turn on the PWSK-4403 and PWS-4400 connected to the unit, then turn on the unit.

2 Click “PWA-PRC1” on the Start screen or double-click the “PWA-PRC1” icon on the desktop.

Exiting PWA-PRC1

For details about exiting the application, refer to the PWA-PRC1 User’s Guide.

Application Settings

Launch the application and configure the required system settings.

For details about configuration, refer to “Configuration” in the PWA-PRC1 User’s Guide.

System Settings

Configure the system settings on the Maintenance screen in the web application.

For details about the Maintenance screen, see “Maintenance Web Application Operation” on page 15.

Maintenance Web Application Operation

For details about the operation of the Maintenance Web Application for system administrators, log in to the unit and click the shortcut icon on the desktop to refer to the Operation Manual.

Usage Precautions

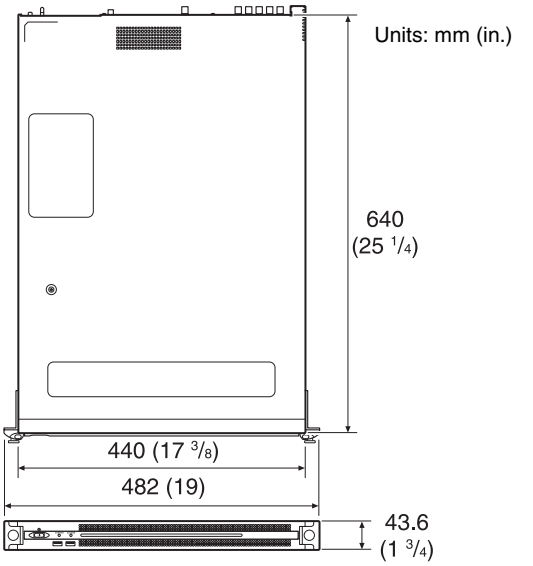
Power supply precautions

If the unit is suddenly turned off during operation, data loss may occur. To maintain data integrity, the use of an uninterruptible power supply (UPS) is recommended. To disconnect the power cord or turn off the breaker, always press the On/Standby button on the unit to stop the unit before proceeding.

Specifications

General

Power requirement
100 V to 240 V AC
50/60 Hz
Power consumption
235 W
Standby power consumption
3 W or lower
Operating temperature
5 °C to 35 °C (41 °F to 95 °F)
Storage temperature
–20 °C to +60 °C (–4 °F to +140 °F)
Operating humidity
20% to 90% (relative humidity)
Storage humidity
5% to 80%
Mass 14 kg (30 lb. 14 oz.)
Dimensions 440 × 43.6 × 640 mm (17 $^{3}/_{8}$ × 1 $^{3}/_{4}$ × 25 $^{1}/_{4}$ in.) (width / height / depth)



CPU

Processor Intel Core i7-3770 (3.4 GHz)
Memory 8 GBytes
SO-DIMM (DDR3) (2)
Drive (m-SATA)
60 GBytes
Expansion bus PCIe Gen2 8Lane (30 W) (2)

Inputs/outputs

LAN RJ-45 (2)
1000BASE-T
100BASE-TX

USB (front panel/rear panel)
: Super Speed USB (USB 3.0) Type A (6, 2 on front and 4 on rear)
Front: Power delivery support (900 mA/port)
Rear: Power delivery support on bottom right port (900 mA), not supported on other three ports

HDMI
: Type A (1)
HDMI Ver. 1.4a,
1920 × 1200 maximum resolution, 60 Hz

DisplayPort
: DisplayPort (1)
DisplayPort Ver. 1.1a,
2560 × 1600 maximum resolution, 60 Hz

REF IN
: BNC (2)
SMPTE-318M compliant, HD tri-level sync (0.6 Vp-p/75 Ω/sync load) or SD black burst/composite sync (0.286 Vp-p/75 Ω/sync load)

SDI 1 to 4
: BNC (8)
HD: SMPTE-292M compliant
SD: SMPTE-259M compliant

Optional accessories

PWSK-101 Optional Power Supply

Design and specifications are subject to change without notice.

SONY WILL NOT BE LIABLE FOR DAMAGES OF ANY KIND RESULTING FROM A FAILURE TO IMPLEMENT PROPER SECURITY MEASURES ON TRANSMISSION DEVICES, UNAVOIDABLE DATA LEAKS RESULTING FROM TRANSMISSION SPECIFICATIONS, OR SECURITY PROBLEMS OF ANY KIND.

Notes

- Always make a test recording, and verify that it was recorded successfully.
  SONY WILL NOT BE LIABLE FOR DAMAGES OF ANY KIND INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, COMPENSATION OR REIMBURSEMENT ON ACCOUNT OF FAILURE OF THIS UNIT OR ITS RECORDING MEDIA, EXTERNAL STORAGE SYSTEMS OR ANY OTHER MEDIA OR STORAGE SYSTEMS TO RECORD CONTENT OF ANY TYPE.
- Always verify that the unit is operating properly before use. SONY WILL NOT BE LIABLE FOR DAMAGES OF ANY KIND INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, COMPENSATION OR REIMBURSEMENT ON ACCOUNT OF THE LOSS OF PRESENT OR PROSPECTIVE PROFITS DUE TO FAILURE OF THIS UNIT, EITHER DURING THE WARRANTY PERIOD OR AFTER EXPIRATION OF THE WARRANTY, OR FOR ANY OTHER REASON WHATSOEVER.
- SONY WILL NOT BE LIABLE FOR CLAIMS OF ANY KIND MADE BY USERS OF THIS UNIT OR MADE BY THIRD PARTIES.
- SONY WILL NOT BE LIABLE FOR THE LOSS, REPAIR, OR REPRODUCTION OF ANY DATA RECORDED ON THE INTERNAL STORAGE SYSTEM, RECORDING MEDIA, EXTERNAL STORAGE SYSTEMS OR ANY OTHER MEDIA OR STORAGE SYSTEMS.
- SONY WILL NOT BE LIABLE FOR THE TERMINATION OR DISCONTINUATION OF ANY SERVICES RELATED TO THIS UNIT THAT MAY RESULT DUE TO CIRCUMSTANCES OF ANY KIND.

- Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and other countries.

Other products or system names appearing in this document are trademarks or registered trademarks of their respective owners. Further, the ®, or ™ symbols are not used in the text.

Table des matières

Présentation 19
Dispositifs requis 19
Configuration système et connexion 19
Nomenclature 20
Vue de face 20
Vue de face (Panneau retiré) 20
Vue arrière 21
Mise en service 22
Réglages initiaux 22
Réglages PWS-4400 22
Réglages PWA-MGW1 22
Démarrer et quitter l'application 22
Réglages de l'application 23
Réglages système 23
Fonctionnement de l'application Maintenance Web 23
Précautions d'utilisation 24
Spécifications 24

Afin de garantir votre sécurité, veuillez lire les précautions décrites dans le guide d'utilisation du PWS-100 (fourni).

Présentation

Le PWS-100PR1 est un système conçu pour le contrôle de l'unité de stockage AV multi ports PWS-4400 en utilisant le logiciel de contrôle de production PWA-PRC1 afin d'effectuer d'exécuter des fonctions telles que le contrôle de la lecture au ralenti d'une vidéo en direct et la gestion de plans et de listes de lecture.
L'appareil se connecte à un dispositif de contrôle USB PWSK-4403 pour contrôler le fonctionnement avec les touches, le levier d'affaiblisseur fader et la molette rotative.
Il peut contrôler la vitesse de lecture au ralenti, rechercher des images vidéo, des positions de repérage, effectuer des retouches et commander d'autres fonctions tout en contrôlant la vidéo affichée sur un moniteur. Il permet aussi de sélectionner les plans créés dans une liste pour la lecture ou la copie et pour l'enregistrement dans une liste de lecture destinée à l'édition des poins forts.

Pour les détails sur le fonctionnement, reportez-vous au guide d'utilisation du PWA-PRC1.

FR

Dispositifs requis

Les dispositifs suivants sont requis pour le fonctionnement de l'appareil.
- Unité de stockage AV multi ports PWS-4400
- Dispositif de contrôle USB PWSK-4403

Configuration système et connexion

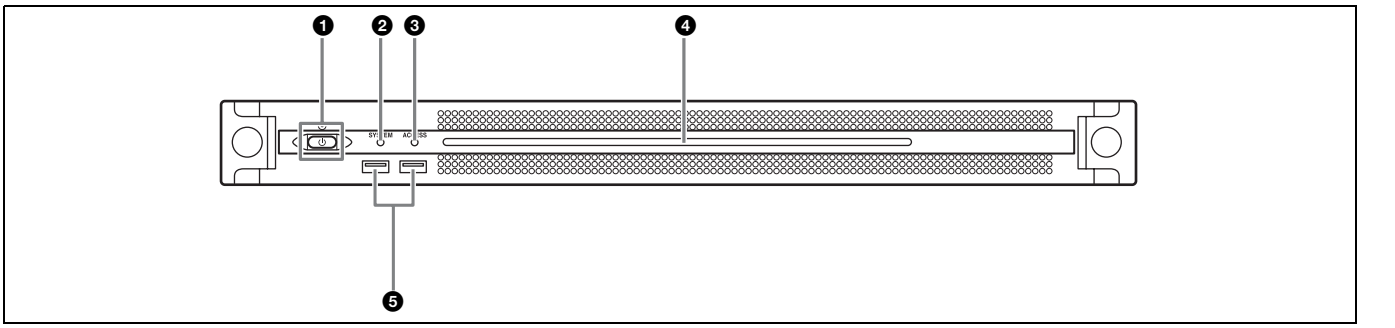
Les connecteurs SDI et un connecteur LAN de l'appareil se connectent à un PWS-4400 et un PWSK-4403 se connecte au port USB de l'appareil.

Notice aux utilisateurs

L'installation de l'appareil doit être effectuée par un personnel qualifié de Sony ou un technicien ayant reçu une formation après-vente.

Nomenclature

Vue de face



❶ Touche on/attente et indicateur

Met l'appareil sous/hors tension (mode d'attente). La connexion du cordon d'alimentation met l'appareil en attente, l'indicateur s'allume, ensuite, en rouge. Appuyez sur la touche on/attente en mode d'attente pour mettre l'appareil en marche, l'indicateur s'allume, ensuite, en vert. Appuyez et maintenez la touche on/attente enfoncée pendant deux secondes pour mettre l'appareil en mode d'attente, l'indicateur s'allume, ensuite, en rouge. Pour remettre l'appareil sous tension après l'avoir fait passer du mode marche au mode d'attente, lorsque l'indicateur est allumé en rouge, appuyez et maintenez la touche on/attente enfoncée pendant trois secondes ou plus. L'indicateur s'éteint lorsque le cordon d'alimentation est débranché.

❷ Indicateur SYSTEM

Indique l'état de l'appareil.
Vert : Fonctionne normalement
Clignote en vert (une fois par seconde) : Le système est en cours de démarrage ou en cours de mise en attente.
Clignote en orange (une fois par seconde) : Un avertissement a été généré.
Clignote rapidement en rouge (quatre fois par seconde) : Une erreur s'est produite.

❸ Indicateur ACCESS

Indique l'état d'accès au stockage.
Eteint : Pas d'accès au stockage
Bleu : Accès au stockage

❹ DEL panneau avant

S'allume en fonction des réglages dans l'application du web. La DEL est configurée en utilisant [001: LINE LED] dans la page [Settings] de l'écran Maintenance.

❺ Connecteurs USB (panneau avant)

Se connecte à un cliavier et une souris pour initialiser l'appareil.
Les dispositifs USB non décrits dans ce document ne sont pas pris en charge.

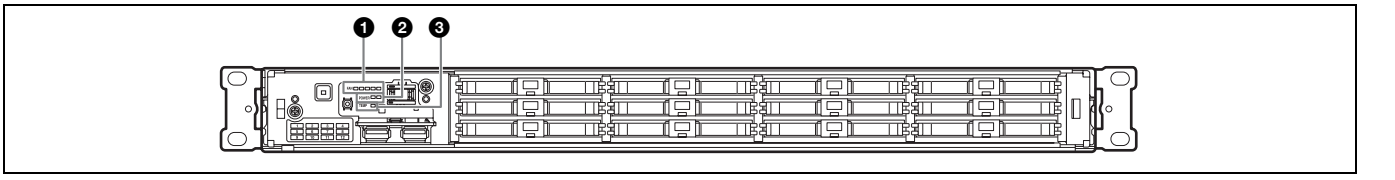
Remarques

- Les deux ports USB sur le panneau avant prennent en charge l'alimentation fournie (900 mA).
- Utilisez les câbles USB SuperSpeed.

Vue de face (Panneau retiré)

Lorsque l'indicateur SYSTEM ou l'application du web indique une erreur, vous pouvez retirer le panneau avant pour vérifier l'état des composants du progiciel.

Pour retirer le panneau avant, dévissez les vis des côtés gauche et droit et tirez le panneau vers vous.



❶ Indicateurs FAN

Si l'un des ventilateurs tombe en panne, l'indicateur de ventilateur correspondant s'allume en rouge.

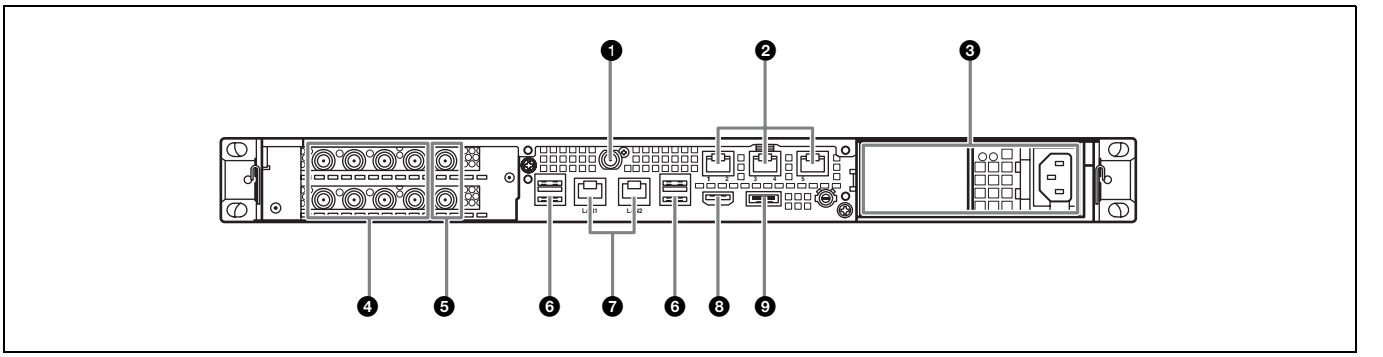
❷ Indicateurs POWER

Si l'une des alimentations CA tombe en panne, l'indicateur correspondant s'allume en rouge.

❸ Indicateur TEMP

Si une température anormale est détectée dans l'appareil, l'indicateur s'allume en rouge.

Vue arrière



❶ Connecteur SYSTEM TC

Non utilisé par ce système.

❷ Connecteurs Remote (1/2, 3/4, 5)

Non utilisé par ce système.

❸ Unités d'alimentation CA

Insérez les cordons d'alimentation et branchez-les dans les prises électriques.
Une seule unité d'alimentation CA est installée au départ d'usine.
Une deuxième unité d'alimentation optionnelle peut être installée pour fournir une redondance d'alimentation.
Utilisée dans des systèmes qui requièrent de la fiabilité, la redondance d'alimentation permet à l'appareil de continuer à fonctionner même lorsque l'unité d'alimentation principale tombe en panne.

Pour les détails sur l'installation ou le remplacement d'une unité d'alimentation, contactez votre service après-vente ou concessionnaire Sony.

❹ Connecteurs SDI (1 à 4)

Les connecteurs SDI1 à SDI4 sont numérotés de gauche à droite.
Connectez à un PWS-4400 en utilisant un câble SDI pour entrer les signaux SDI.

❺ Connecteurs REF IN

Non utilisé par ce système.

❻ Connecteurs USB (panneau arrière)

Connectez à un PWSK-4403 en utilisant un câble USB. Les dispositifs USB non décrits dans ce document ne sont pas pris en charge.

Remarques

- Sur les quatre connecteurs USB du panneau arrière, seul le port en bas à droite prend en charge l'alimentation fournie (900 mA). Les trois autres ports ne prennent pas en charge l'alimentation fournie et servent à connecter les périphériques USB qui ne nécessitent pas une alimentation fournie par le connecteur USB.
- Utilisez les câbles USB SuperSpeed.

❼ Connecteurs LAN

A raccorder à un réseau Gigabit Ethernet.

❽ Connecteur HDMI

Raccordez à un moniteur à l'aide d'un câble HDMI. Utilisez uniquement les câbles HDMI de marque Sony.
Câble recommandé (exemple) : Câble DLC-HE20XF HIGH SPEED HDMI (2 m (6 pieds.))

❾ Connecteur DisplayPort

Raccordez à un moniteur en utilisant un câble de conversion DisplayPort-à-DVI ou DisplayPort-à-HDMI. Utilisez un câble de conversion de type actif.

Remarque

Si vous utilisez un câble DisplayPort, utilisez le câble recommandé suivant.
- Câble DisplayPort compatible 4K LINDY 41630 (1m (3pieds))

La compatibilité des écrans suivants a été vérifiée.
- ASUS : PB248Q

Mise en service

Réglages initiaux

Avant d'utiliser l'appareil, configurez les réglages Windows dans l'appareil. La description ci-dessous décrit les réglages standard sous Windows 8.

Remarque

Pour relancer l'appareil, mettez-le tout d'abord hors tension, puis tournez de nouveau la touche on/attente sur le panneau avant sans redémarrer Windows.

1. Connectez un clavier et une souris aux connecteurs USB du panneau avant et raccordez un moniteur au connecteur DisplayPort ou au connecteur HDMI du panneau arrière.
2. Allumez la touche on/attente.
3. Lorsque l'écran de connexion Windows s'affiche, saisissez « prc » comme nom d'utilisateur et « prc » comme mot de passe et connectez-vous.

Configuration du réseau

1. Connectez un câble LAN au connecteur LAN du panneau arrière de l'appareil et l'autre bout au réseau.
2. Cliquez sur [View network status and tasks] sous [Network and Internet] dans le panneau de commande.
3. Cliquez le dispositif connecté par le câble LAN dans [Connections].
4. Cliquez sur le bouton [Properties].
5. Sélectionnez [Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)], puis cliquez sur le bouton [Properties].
6. Modifiez l'adresse IP et d'autres réglages.
7. Cliquez sur le bouton [Advanced] pour configurer DNS, WINS et d'autres réglages.
8. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur le bouton [OK].

Réglage de la date et de l'heure

1. Sélectionnez [Set the time and date] sous [Date and Time] dans le panneau de commande [Clock, Language, and Region].
2. Cliquez sur [Change time zone] dans l'onglet [Date and Time] et sélectionnez la zone horaire.
3. Cliquez sur [Change date and time] dans l'onglet [Date and Time] et réglez la date et l'heure.
4. Cliquez surle bouton [Change settings] dans l'onglet [Internet Time].
5. Spécifiez un serveur NTP, puis cliquez sur la touche [Update Now].
6. Cochez la case [Synchronize with an Internet time server] pour corriger périodiquement l'horloge en utilisant le serveur NTP.

Déconnexion

Lorsque vous avez terminé, déconnectez-vous de Windows.

1. Déplacez le curseur de la souris au coin supérieur droit de l'écran pour afficher la barre des Charmes, puis cliquez sur [Start].
2. Cliquez sur le nom de compte en haut à droite de l'écran, puis cliquez sur [Sign out].

Réglages PWS-4400

Configurez les réglages du port entrée/sortie sur le PWS-4400.

Pour les détails sur la configuration, reportez-vous au guide d'installation du PWA-PRC1 et au mode d'emploi du PWS-4400.

Réglages PWA-MGW1

Configurez les réglages dans le logiciel de passerelle de média PWA-MGW1 pour permettre l'archivage sur support.

Pour les détails sur la configuration, reportez-vous au guide d'installation du PWA-PRC1 et à l'aide dans du PWA-MGW1.

Démarrer et quitter l'application

Démarrer PWA-PRC1

Pour les détails sur le démarrage de l'application, reportez-vous au guide d'utilisation du PWA-PRC1.

1 Mettez sous tension le PWSK-4403 et PWS-4400 connectés à l'appareil, puis mettez l'appareil sous tension.

2 Cliquez sur « PWA-PRC1 » de l'écran de démarrage ou cliquez deux fois sur l'icône « PWA-PRC1 » sur le bureau.

Quitter PWA-PRC1

Pour les détails sur la sortie de l'application, reportez-vous au guide d'utilisation du PWA-PRC1.

Réglages de l'application

Lancez l'application et configurez les réglages système requis.

Pour les détails sur la configuration, reportez-vous à « Configuration » dans le guide d'utilisation du PWA-PRC1.

Réglages système

Configurez les réglages système dans l'écran Maintenance de l'application du web.

Pour les détails sur l'écran de Maintenance, reportez-vous à "Fonctionnement de l'application Maintenance Web" en page 23.

Fonctionnement de l'application Maintenance Web

Pour les détails sur le fonctionnement de l'application Maintenance Web pour les administrateurs système, connectez-vous à l'unité et cliquez sur l'icône de raccourci sur le bureau pour consulter le manuel d'utilisation.

Précautions d’utilisation

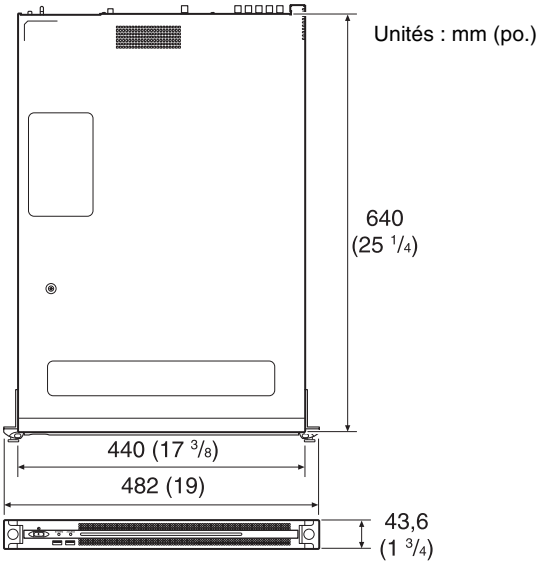
Précautions relatives à l’alimentation électrique

Une mise hors tension soudaine de l’appareil lors de son fonctionnement peut entraîner une perte de données. Afin de préserver l’intégrité des données, l’utilisation d’un onduleur est recommandée.
Appuyez toujours sur la touche marche/attente de l’appareil avant de débrancher le cordon d’alimentation ou d’éteindre le disjoncteur.

Spécifications

Généralités

Conditions d’alimentation
100 V à 240 V CA
50/60 Hz
Consommation électrique
235 W
Consommation électrique en mode veille
3 W ou moins
Température de fonctionnement
5 °C à 35 °C (41 °F à 95 °F)
Température de rangement
–20 °C à +60 °C (–4 °F à +140 °F)
Humidité de fonctionnement
20% à 90% (humidité relative)
Humidité de rangement
5% à 80%
Poids 14 kg (30 li. 14 on.)
Dimensions 440 × 43,6 × 640 mm
(17 3/8 × 1 3/4 × 25 1/4 po.)
(largeur / hauteur / profondeur)



CPU

Processeur Intel Core i7-3770 (3,4 GHz)
Mémoire 8 Go
SO-DIMM (DDR3) (2)
Lecteur (m-SATA)
60 Go
Bus d’extension
PCIe Gen2 8Lane (30 W) (2)

Entrées/Sorties

LAN	RJ-45 (2) 1000BASE-T 100BASE-TX
USB (panneau avant/panneau arrière)	
	USB Super Speed (USB 3.0) Type A (6, 2 à l'avant et 4 à l'arrière) Avant : prise en charge de l'alimentation fournie (900 mA/port) Arrière : le port en bas à droite prend en charge l'alimentation fournie (900 mA), Alimentation non prise en charge par les trois autres ports
HDMI	Type A (1) HDMI Ver. 1.4a, 1920 × 1200 maximum de résolution, 60 Hz
DisplayPort	DisplayPort (1) DisplayPort Ver. 1.1a, 2560 × 1600 maximum de résolution, 60 Hz
REF IN	BNC (2) SMPTE-318M compatible, sync HD à triple niveaux (0.6 Vc-c/75 Ω/charge sync) ou sync SD black burst/ composite (0,286 Vc-c/75 Ω/charge sync)
SDI 1 à 4	BNC (8) HD : SMPTE-292M compatible HD : SMPTE-292M compatible

Accessoires en option

Alimentation optionnelle PWSK-101

La conception et les spécifications sont sujettes à des modifications sans préavis.

Sony ne peut être tenue responsable de tout dommage, de quelque nature que ce soit, résultant d'une incapacité à mettre en place des mesures de sécurité adaptées pour les dispositifs de transmission, de fuites de données inévitables dues aux spécifications de transmission ou de tout autre problème de sécurité.

Remarques

- Effectuez toujours un essai d'enregistrement pour vérifier que l'enregistrement s'est fait correctement. **Sony n'assumera pas de responsabilité pour les dommages de quelque sorte qu'ils soient, incluant mais ne se limitant pas à la compensation ou au remboursement, suite au manquement de cet appareil ou de son support d'enregistrement, de systèmes de mémoire extérieurs ou de tout autre support ou système de mémoire à enregistrer un contenu de tout type.**
- Vérifiez toujours que l'appareil fonctionne correctement avant l'utilisation. **Sony n'assumera pas de responsabilité pour les dommages de quelque sorte qu'ils soient, incluant mais ne se limitant pas à la compensation ou au remboursement, à cause de la perte de profits actuels ou futurs suite à la défaillance de cet appareil, que ce soit pendant la période de garantie ou après son expiration, ou pour toute autre raison quelle qu'elle soit.**
- **Sony n'assumera pas de responsabilité pour les réclamations, quelle qu'elles soient, effectuées par les utilisateurs de cet appareil ou par des tierces parties.**
- **Sony n'assumera pas de responsabilité pour la perte, la réparation ou la reproduction de toutes données enregistrées sur le système de mémoire intérieur, le support d'enregistrement, les systèmes de mémoire extérieurs ou tout autre support ou système de mémoire.**
- **Sony n'assumera pas de responsabilité pour la cessation ou l'interruption de tout service lié à cet appareil, résultant de quelque circonstance que ce soit.**

• Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays.
Avant d'utiliser cet appareil, assurez-vous de lire le Contrat de Licence Utilisateur Final dans le manuel d'installation (document séparé). Par conséquent, les symboles ® ou ™ ne sont pas utilisés dans le texte.

Inhaltsverzeichnis

Überblick 27
Erforderliche Geräte 27
Anschließen und Konfigurieren des Systems 27
Name und Funktion der Teile 28
Vorderansicht 28
Vorderansicht (mit abgenommener Blende) 28
Rückansicht 29
Einrichtung 30
Anfangseinstellungen 30
Einstellungen am PWS-4400 31
Einstellungen am PWA-MGW1 31
Starten und Beenden der Anwendung 31
Anwendungseinstellungen 31
Systemeinstellungen 31
Bedienung der Webanwendung „Maintenance“ 32
Vorsichtsmaßnahmen 32
Spezifikationen 33

Bitte lesen Sie die Sicherheitshinweise in der Bedienungsanleitung des PWS-100 (im Lieferumfang enthalten).

Überblick

Das PWS-100PR1 ist ein System zur Steuerung einer PWS-4400 Multi Port AV Storage Unit mit der PWA-PRC1 Production Control Software zur Durchführung von Funktionen wie der Steuerung der Zeitlupenwiedergabe von Live-Videos und der Verwaltung von Clips und Wiedergabelisten.
Das Gerät wird mit einem PWSK-4403 USB Control Device verbunden, um den Betrieb mithilfe von Tasten, Fader-Hebeln und Jog-Rad zu steuern.
Es kann die Zeitlupen-Wiedergabegeschwindigkeit steuern, nach Videobildern suchen, zu markierten Positionen vorspulen, Ausschnittsbearbeitungen durchführen und andere Funktionen steuern, während das Video auf einem Monitor angezeigt und überwacht wird.
Außerdem können erstellte Clips zur Wiedergabe und zum Kopieren aus einer Liste ausgewählt werden sowie zur Registrierung in einer Wiedergabeliste zum Bearbeiten der Highlights.

Einzelheiten zur Bedienung siehe Benutzerhandbuch zum PWA-PRC1.

DE

Erforderliche Geräte

Zum Betrieb des Geräts sind folgende Geräte erforderlich.
- PWS-4400 Multi Port AV Storage Unit
- PWSK-4403 USB Control Device

Anschließen und Konfigurieren des Systems

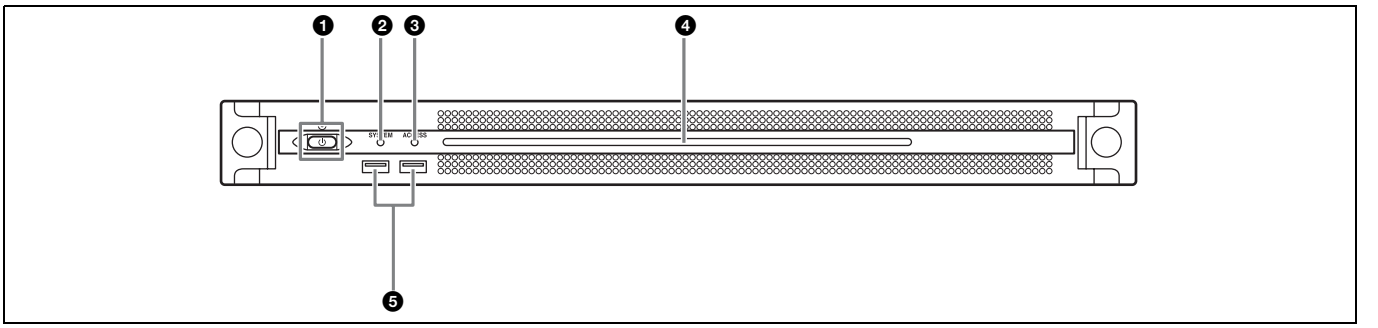
Die SDI-Anschlüsse und ein LAN-Anschluss des Geräts werden mit einem PWS-4400 verbunden, ein PWSK-4403 wird mit einem USB-Anschluss des Geräts verbunden.

Hinweis für Kunden

Die Installation des Geräts sollte von Sony-Kundendienstmitarbeitern oder entsprechend geschulten Technikern durchgeführt werden.

Name und Funktion der Teile

Vorderansicht



❶ Taste und LED Ein/Bereitschaft

Schaltet das Gerät ein- und aus (Bereitschaftsmodus). Wenn das Netzkabel angeschlossen wird, wird das Gerät in den Bereitschaftsmodus versetzt, und die LED leuchtet rot. Wenn im Bereitschaftsmodus die Taste Ein/Bereitschaft gedrückt wird, wird das Gerät eingeschaltet und die LED leuchtet grün. Wenn die Taste Ein/Bereitschaft zwei Sekunden lang gedrückt wird, wird das Gerät in den Bereitschaftsmodus versetzt, und die LED leuchtet rot. Wenn die LED rot leuchtet und Sie das Gerät wieder einschalten möchten, halten Sie die Taste Ein/Bereitschaft drei Sekunden oder länger gedrückt. Die LED erlischt, wenn das Netzkabel vom Gerät getrennt wird.

❷ SYSTEM-LED

Gibt den Status des Gerätes an.
Grün: Normaler Betrieb
Grünes Blinken (einmal pro Sekunde): System wird gestartet oder wechselt in den Bereitschaftsmodus.
Oranges Blinken (einmal pro Sekunde): Eine Warnmeldung wurde ausgegeben.
Schnelles rotes Blinken (viermal pro Sekunde): Ein Fehler ist aufgetreten.

❸ ACCESS-LED

Zeigt den Status des Speicherzugriffs an.
Aus: Kein Zugriff auf Speicher
Blau: Zugriff auf Speicher

❹ LED auf der Frontblende

Leuchtet entsprechend den Einstellungen in der Webanwendung. Die LED wird mithilfe der Einstellung [001: LINE LED] auf der Seite [Settings] des Bildschirms Maintenance konfiguriert.

❺ USB-Anschlüsse (Frontblende)

Zum Anschließen einer Tastatur und einer Maus zum Initialisieren des Geräts.
USB-Geräte, die im vorliegenden Dokument nicht beschrieben werden, werden nicht unterstützt.

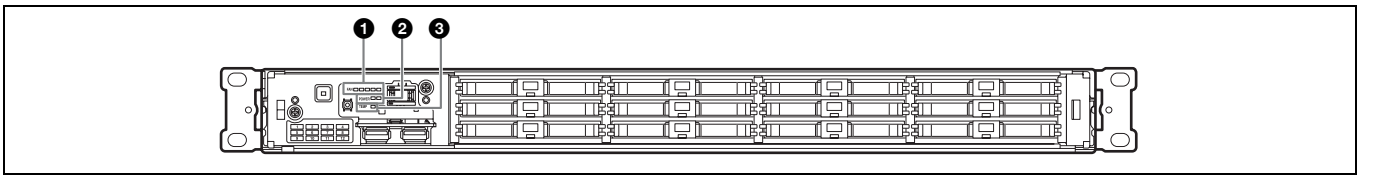
Hinweise

- Beide USB-Anschlüsse an der Frontblende unterstützen die Stromversorgung (900 mA).
- Verwenden Sie SuperSpeed-USB-Kabel.

Vorderansicht (mit abgenommener Blende)

Wenn die SYSTEM-LED oder die Webanwendung einen Fehler anzeigt, können Sie die Frontblende abnehmen, um den Status der Hardwarekomponenten zu überprüfen.

Lösen Sie zum Entfernen der Frontblende die Schrauben auf der linken und rechten Seite und ziehen Sie die Blende nach vorn ab.



❶ FAN-LEDs

Bei einer Fehlfunktion eines Lüfters leuchtet die entsprechende LED rot.

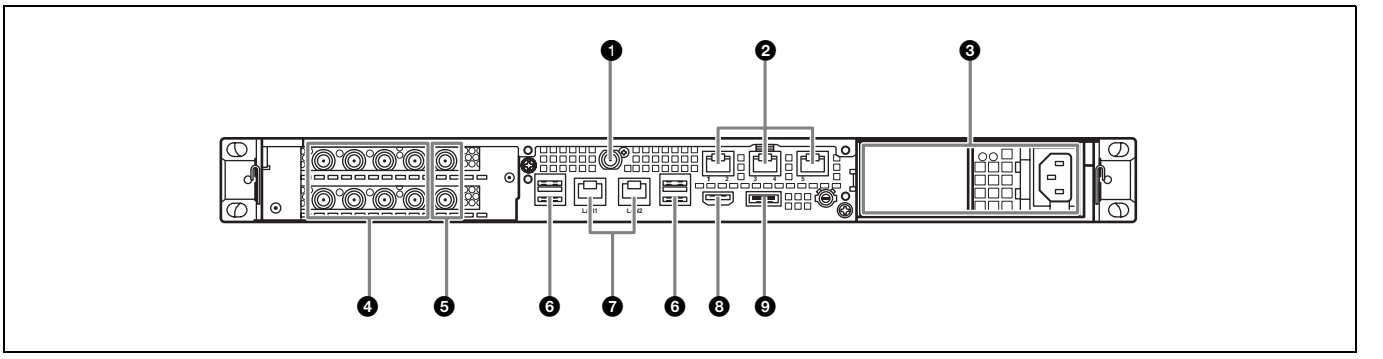
❷ POWER-LEDs

Bei einer Fehlfunktion eines Netzteils leuchtet die entsprechende LED rot.

❸ TEMP-LED

Wenn im Gerät eine ungewöhnlich hohe Temperatur erkannt wird, leuchtet die Anzeige rot.

Rückansicht



❶ SYSTEM TC-Anschluss

Wird von diesem System nicht verwendet.

❷ Remote-Anschlüsse (1/2, 3/4, 5)

Wird von diesem System nicht verwendet.

❸ Netzteile

Schließen Sie hier die Netzkabel an und verbinden diese mit Steckdosen.
Werkseitig ist nur ein Netzteil installiert.
Optional kann ein zweites Netzteil installiert werden, wenn eine redundante Stromversorgung gewünscht ist. Bei der Verwendung in Systemen, die eine hohe Zuverlässigkeit erfordern, kann das Gerät durch eine redundante Stromversorgung auch dann weiterbenutzt werden, wenn ein Netzteil ausgefallen ist.

Ausführliche Informationen zum Installieren oder Austauschen eines Netzteils erhalten Sie von Ihrem örtlichen Sony-Vertreter oder Kundendienst.

❹ SDI-Anschlüsse (1 bis 4)

Die Anschlüsse SDI1 bis SDI4 sind von links nach rechts nummeriert.
Um SDI-Signale zuzuführen, schließen Sie ein PWS-4400 mithilfe eines SDI-Kabels an.

❺ REF IN-Anschlüsse

Wird von diesem System nicht verwendet.

❻ USB-Anschlüsse (Rückseite)

Mittels eines USB-Kabels mit einem PWSK-4403 verbinden.
USB-Geräte, die im vorliegenden Dokument nicht beschrieben werden, werden nicht unterstützt.

Hinweise

- Von den vier USB-Anschlüssen auf der Geräterückseite unterstützt nur der untere rechte Anschluss die Stromversorgung (900 mA). Die anderen drei Anschlüsse unterstützen keine Stromversorgung und sollten verwendet werden, um USB-Geräte anzuschließen, die keine vom USB-Anschluss gelieferte Stromversorgung benötigen.
- Verwenden Sie SuperSpeed-USB-Kabel.

❼ LAN-Anschlüsse

Mit einem Gigabit-Ethernet-Netzwerk verbinden.

❽ HDMI-Anschluss

Mittels eines HDMI-Kabels mit einem Monitor verbinden.
Verwenden Sie nur HDMI-Kabel der Marke Sony.
Empfohlenes Kabel (Beispiel): DLC-HE20XF HIGH SPEED HDMI-Kabel (2 m)

❾ DisplayPort-Anschluss

Mittels eines DisplayPort-DVI-Konvertierungskabels oder eines DisplayPort-HDMI-Konvertierungskabels mit einem Monitor verbinden.
Verwenden Sie aktive Konvertierungskabel.

Hinweis

Verwenden Sie als DisplayPort-Kabel das nachfolgend empfohlene Kabel.
- LINDY 41630 4K-kompatibles DisplayPort-Kabel (1 m)

Die Kompatibilität der folgenden Bildschirme wurde bestätigt.
- ASUS: PB248Q

Einrichtung

Anfangseinstellungen

Bevor Sie das Gerät verwenden, konfigurieren Sie die Windows-Einstellungen im Gerät. Die nachfolgende Beschreibung erläutert die Standardeinstellungen unter Windows 8.

Hinweis

Um einen Neustart des Geräts durchzuführen, fahren Sie es zunächst herunter. Drücken Sie dann erneut die Taste Ein/Bereitschaft an der Frontblende, ohne Windows erneut zu starten.

1. Verbinden Sie eine Tastatur und eine Maus mit den USB-Anschlüssen an der Frontblende. Verbinden Sie einen Monitor mit dem DisplayPort- oder HDMI-Anschluss an der Rückseite.
2. Drücken Sie die Taste Ein/Bereitschaft.
3. Wenn der Windows-Anmeldebildschirm angezeigt wird, geben Sie den Benutzernamen „prc“ und das Kennwort „prc“ ein und melden Sie sich an.

Konfigurieren des Netzwerks

1. Verbinden Sie den LAN-Anschluss an der Rückseite des Geräts über ein LAN-Kabel mit dem Netzwerk.
2. Klicken Sie in der Systemsteuerung unter [Network and Internet] auf [View network status and tasks].
3. Klicken Sie unter [Connections] auf das über das LAN-Kabel angeschlossene Gerät.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche [Properties].
5. Wählen Sie [Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)] aus und klicken Sie auf die Schaltfläche [Properties].
6. Ändern Sie die IP-Adresse und andere Einstellungen.
7. Klicken Sie auf die Schaltfläche [Advanced], um DNS, WINS und weitere Einstellungen zu konfigurieren.
8. Klicken Sie abschließend auf die Schaltfläche [OK].

Einstellen von Datum und Uhrzeit

1. Wählen Sie im Systemsteuerungsbereich [Clock, Language, and Region] unter [Date and Time] die Einstellung [Set the time and date] aus.
2. Klicken Sie auf der Registerkarte [Date and Time] auf [Change time zone] und wählen Sie die Zeitzone aus.
3. Klicken Sie auf der Registerkarte [Date and Time] auf [Change time zone] und wählen Sie die Zeitzone aus.
4. Klicken Sie auf der Registerkarte [Internet Time] auf die Schaltfläche [Change settings].
5. Geben Sie einen NTP-Server an und klicken Sie dann auf die Schaltfläche [Update Now].
6. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen [Synchronize with an Internet time server], um die Uhr regelmäßig mithilfe des NTP-Servers einzustellen.

Abmelden

Melden Sie sich abschließend von Windows ab.

1. Bewegen Sie den Mauszeiger auf die obere rechte Ecke des Bildschirms, um die Charms-Leiste anzuzeigen und klicken Sie dann auf [Start].
2. Klicken Sie oben rechts auf dem Bildschirm auf den Kontonamen und dann auf [Sign out].

Einstellungen am PWS-4400

Konfigurieren Sie die Ein-/Ausgabeanschlusseinstellungen am PWS-4400.

Einzelheiten zur Konfiguration siehe Installationshandbuch zu PWA-PRC1 und Benutzerhandbuch zum PWS-4400.

Einstellungen am PWA-MGW1

Konfigurieren Sie die Einstellungen in der Media Gateway-Software PWA-MGW1, um die Archivierung auf Medien zu ermöglichen.

Einzelheiten zur Konfiguration siehe Installationshandbuch zu PWA-PRC1 und Online-Hilfe in PWA-MGW1.

Starten und Beenden der Anwendung

PWA-PRC1 starten

Einzelheiten zum Starten der Anwendung siehe Benutzerhandbuch zu PWA-PRC1.

1. Schalten Sie die mit dem Gerät verbundenen PWSK-4403 und PWS-4400 ein. Schalten Sie dann das Gerät selbst ein.
2. Klicken Sie auf dem Startbildschirm auf „PWA-PRC1“ oder doppelklicken Sie auf das Desktop-Symbol „PWA-PRC1“.

PWA-PRC1 beenden

Einzelheiten zum Beenden der Anwendung siehe Benutzerhandbuch zu PWA-PRC1.

Anwendungseinstellungen

Starten Sie die Anwendung und konfigurieren Sie die erforderlichen Systemeinstellungen.

Einzelheiten zur Konfiguration siehe „Konfiguration“ im Benutzerhandbuch zu PWA-PRC1.

Systemeinstellungen

Konfigurieren Sie die Systemeinstellungen auf dem Bildschirm Maintenance der Webanwendung.

Einzelheiten zum Bildschirm Maintenance siehe „Bedienung der Webanwendung „Maintenance““ auf Seite 32.

Bedienung der Webanwendung „Maintenance“

Einzelheiten zur Bedienung der Maintenance Web Application für Systemadministratoren erhalten Sie, indem Sie sich am Gerät anmelden und auf das Shortcut-Symbol für die Bedienungsanleitung auf dem Desktop klicken.

Vorsichtsmaßnahmen

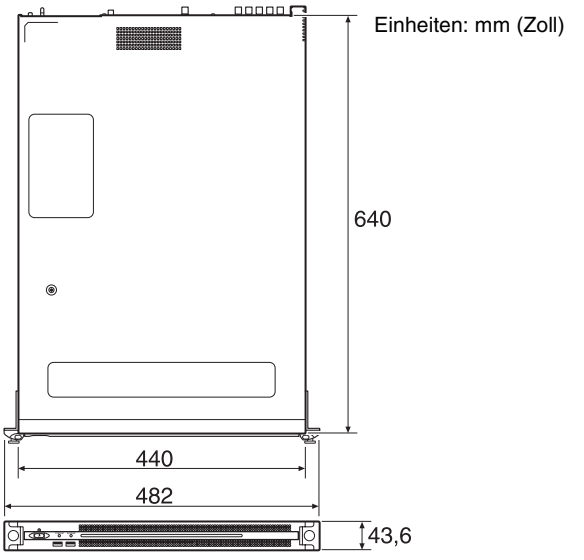
Vorsichtsmaßnahmen bezüglich der Stromversorgung

Falls das Gerät während des Betriebs plötzlich ausgeschaltet wird, könnte ein Datenverlust auftreten. Um die Datenintegrität aufrecht zu erhalten wird die Verwendung einer unterbrechungsfreien Stromversorgung (UPS) empfohlen.
Um das Netzkabel zu trennen oder den Ausschalter auszuschalten, drücken Sie stets die Taste Ein/Bereitschaft an dem Gerät, um das Gerät auszuschalten, bevor Sie fortfahren.

Spezifikationen

Allgemein

Stromversorgung
100 V bis 240 V AC
50/60 Hz
Leistungsaufnahme
235 W
Leistungsaufnahme im Bereitschaftsmodus
3 W oder niedriger
Betriebstemperatur
5 °C bis 35 °C
Lagertemperatur
–20 °C bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit im Betrieb
20% bis 90% (Relative Luftfeuchtigkeit)
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung
5% bis 80%
Gewicht 14 kg
Abmessungen 440 × 43,6 × 640 mm
(Breite / Höhe / Tiefe)



CPU

Prozessor Intel Core i7-3770 (3,4 GHz)
Speicher 8 GB
SO-DIMM (DDR3) (2)
Laufwerk (m-SATA)
60 GB
Erweiterungsbus
PCIe Gen2 8Lane (30 W) (2)

Eingänge/Ausgänge

LAN RJ-45 (2)
1000BASE-T
100BASE-TX
USB (Frontblende/Rückseite)
SuperSpeed-USB (USB 3.0) Typ A (6; 2 auf der Vorderseite, 4 auf der Rückseite)
Vorderseite: Stromversorgung wird unterstützt (900 mA/Anschluss)
Rückseite: Stromversorgung wird von unterem rechten Anschluss unterstützt (900 mA), keine Unterstützung bei den anderen drei Anschlüssen
HDMI Typ A (1)
HDMI Vers. 1.4a, maximale Auflösung 1920 × 1200, 60 Hz
DisplayPort DisplayPort (1)
DisplayPort Vers. 1.1a, maximale Auflösung 2560 × 1600, 60 Hz
REF IN BNC (2)
SMPTE-318M-gemäße HD Drei-Pegel-Synchronisation (0,6 Vp-p/75 Ω/ Sync-Impedanz) oder SD-Schwarzburst/Composite-Sync (0,286 Vp-p/75 Ω/Sync-Impedanz)
SDI 1 bis 4 BNC (8)
HD: gemäß SMPTE-292M
SD: gemäß SMPTE-259M

Optionales Zubehör

Optionale Stromversorgung PWSK-101

Design und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

SONY KANN KEINE HAFTUNG FÜR SCHÄDEN JEDER ART DURCH UNTERLASSENE GEEIGNETE SICHERHEITSMASSNAHMEN AN ÜBERTRAGUNGSGERÄTEN, DURCH UNVERMEIDBARE DATENPREISGABE AUFGRUND DER ÜBERTRAGUNGSSPEZIFIKATIONEN ODER DURCH SICHERHEITSPROBLEME JEGLICHER ART ÜBERNEHMEN.

Hinweise

- Führen Sie immer eine Probeaufnahme aus, und bestätigen Sie, dass die Aufnahme erfolgreich war. SONY KANN KEINE HAFTUNG FÜR SCHÄDEN JEDER ART, EINSCHLIESSLICH ABER NICHT BEGRENZT AUF KOMPENSATION ODER ERSTATTUNG, AUFGRUND VON FEHLFUNKTION DIESES GERÄTS ODER SEINER DATENTRÄGER, EXTERNEN SPEICHERSYSTEMEN ODER JEGLICHEN ANDEREN DATENGRÄGERN ODER SPEICHERSYSTEMEN ZUR AUFNAHME VON INHALTEN JEDER ART ÜBERNEHMEN.
- Bestätigen Sie vor dem Gebrauch immer, dass das Gerät richtig arbeitet. SONY KANN KEINE HAFTUNG FÜR SCHÄDEN JEDER ART, EINSCHLIESSLICH ABER NICHT BEGRENZT AUF KOMPENSATION ODER ERSTATTUNG, AUFGRUND VON VERLUST VON AKTUELLEN ODER ERWARTETEN PROFITEN DURCH FEHLFUNKTION DIESES GERÄTS ODER AUS JEGLICHEM ANDEREN GRUND, ENTWEDER WÄHREND DER GARANTIEFRIST ODER NACH ABLAUF DER GARANTIEFRIST, ÜBERNEHMEN.
- SONY KANN KEINE HAFTUNG FÜR ANSPRÜCHE JEDER ART VON DEN BENUTZERN DIESES GERÄTS ODER VON DRITTER SEITE ÜBERNEHMEN.
- SONY KANN KEINE HAFTUNG FÜR VERLUST, RETTUNG ODER WIEDERHERSTELLUNG VON DATEN IM INTERNEN SPEICHERSYSTEM, AUF AUFZEICHNUNGSMEDIEN, EXTERNEN SPEICHERSYSTEMEN ODER ANDEREN MEDIEN BZW. SPEICHERSYSTEMEN ÜBERNEHMEN.
- SONY KANN KEINE HAFTUNG FÜR DIE BEENDIGUNG ODER EINSTELLUNG VON DIENSTLEISTUNGEN BEZÜGLICH DIESES GERÄTS GLEICH AUS WELCHEM GRUND ÜBERNEHMEN.

- Windows ist in den USA sowie weiteren Ländern ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation.

Lesen Sie vor der Verwendung dieses Geräts die Endbenutzer-Lizenzvereinbarung im Installationshandbuch (separates Dokument). In den Textabschnitten werden die Symbole ® und ™ nicht verwendet.

Indice

Descrizione 36
Dispositivi necessari 36
Configurazione e connessione del sistema 36
Denominazione e funzione dei componenti 37
Vista anteriore 37
Vista anteriore (pannello rimosso) 37
Vista posteriore 38
Configurazione 39
Impostazioni iniziali 39
Impostazioni dell'unità PWS-4400 39
Impostazioni di PWA-MGW1 39
Avvio e chiusura dell'applicazione 40
Impostazioni dell'applicazione 40
Impostazioni di sistema 40
Utilizzo di Maintenance Web Application 40
Precauzioni per l'uso 41
Caratteristiche tecniche 41

Per sicurezza, leggere le precauzioni descritte nella Guida per l'uso dell'unità PWS-100 (fornita).

Descrizione

Il sistema PWS-100PR1 consente di controllare un'unità PWS-4400 Multi Port AV Storage Unit mediante il software PWA-PRC1 Production Control Software ed eseguire varie funzioni quali il controllo della riproduzione al rallentatore di video live e la gestione di clip e playlist. L'unità si connette a un dispositivo di comando USB PWSK-4403 per il comando delle operazioni tramite pulsanti, fader e comandi di jog.
È in grado di regolare la velocità di riproduzione al rallentatore, eseguire la ricerca di specifiche immagini video, raggiungere in cueing posizioni precedentemente contrassegnate e controllare altre funzioni durante il monitoraggio di video visualizzato su un monitor. Consente anche di selezionare e quindi riprodurre o copiare clip precedentemente create e raccolte in elenchi, nonché la raccolta di clip in playlist per l'editing sommario.

Per maggiori dettagli sull'utilizzo, fare riferimento al Manuale utente del PWA-PRC1.

Dispositivi necessari

Per l'utilizzo, l'unità richiede i dispositivi elencati di seguito.
- PWS-4400 Multi Port AV Storage Unit
- PWSK-4403 USB Control Device

Configurazione e connessione del sistema

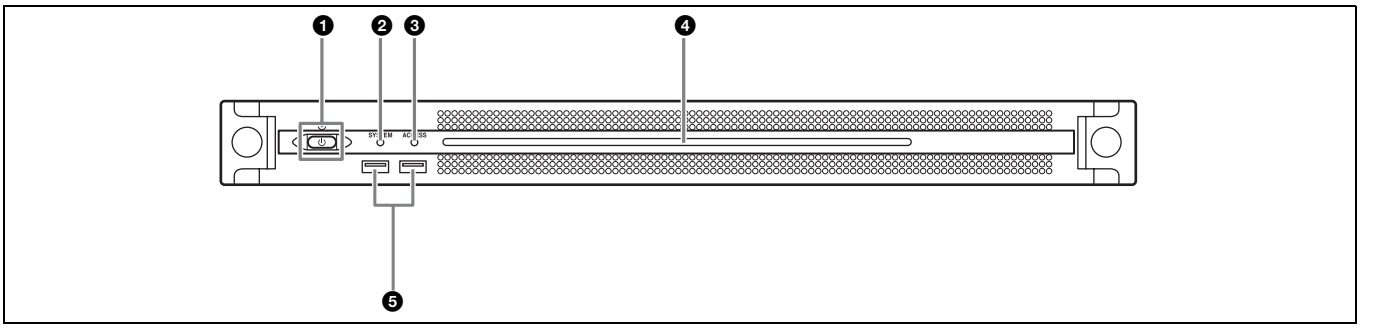
Collegare la PWS-4400 ai connettori SDI e a uno dei connettori LAN dell'unità. Collegare il PWSK-4403 a una della porte USB dell'unità.

Avviso ai clienti

L'installazione dell'apparecchio dovrà essere eseguita da un tecnico di assistenza tecnica Sony o da un tecnico debitamente addestrato e qualificato per fornire assistenza.

Denominazione e funzione dei componenti

Vista anteriore



❶ Pulsante e indicatore On/Standby

Consente di accendere/spegnere l'unità (stato di standby). Quando si collega il cavo di alimentazione, l'unità entra in stato di standby e l'indicatore si illumina con luce rossa. Premendo il pulsante On/Standby mentre l'unità si trova in stato di standby, l'unità si accende e l'indicatore si illumina con luce verde. Se si tiene premuto il pulsante On/Standby per due secondi, l'unità entra in stato di standby e l'indicatore si illumina con luce rossa. Per accendere di nuovo l'unità dopo essere passati dallo stato di accensione a quello di standby (l'indicatore è illuminato in rosso) tenere premuto il pulsante On/Standby per almeno tre secondi. Quando il cavo di alimentazione è scollegato, l'indicatore è spento.

❷ Indicatore SYSTEM

Indica lo stato dell'unità.
Verde: funzionamento normale
Verde lampeggiante (una volta al secondo): il sistema si sta avviando.
Arancione lampeggiante (una volta al secondo): è stato generato un avvertimento.
Rosso con lampeggiamento veloce (quattro volte al secondo): si è verificato un errore.

❸ Indicatore ACCESS

Indica lo stato di accesso alla memoria.
Spento: non è in corso nessun accesso alla memoria.
Blu: è in corso l'accesso alla memoria.

❹ LED pannello anteriore

Si illumina in base alle impostazioni dell'applicazione web. Il LED viene configurato tramite la voce [001: LINE LED] della pagina [Settings] nel menu Maintenance.

❺ Connettori USB (pannello anteriore)

Consentono il collegamento di tastiera e mouse per l'inizializzazione dell'unità.
I dispositivi USB non esplicitamente specificati in questo documento non sono supportati.

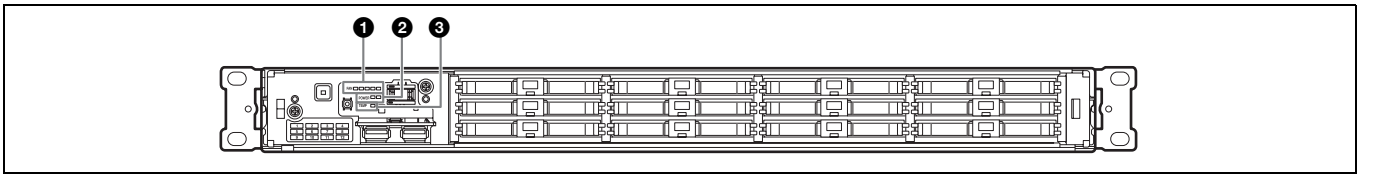
Note

- Entrambe le porte USB del pannello anteriore sono in grado di fornire alimentazione (900 mA).
- Usare cavi SuperSpeed USB.

Vista anteriore (pannello rimosso)

Quando l'indicatore SYSTEM o l'applicazione web segnala la presenza di un errore, è possibile rimuovere il pannello anteriore per controllare lo stato dei componenti hardware.

Per rimuovere il pannello anteriore, allentare le viti a sinistra e a destra e tirare il pannello verso di sé.



❶ Indicatori FAN

In caso di guasto di una delle ventole, l'indicatore corrispondente si illumina con luce rossa.

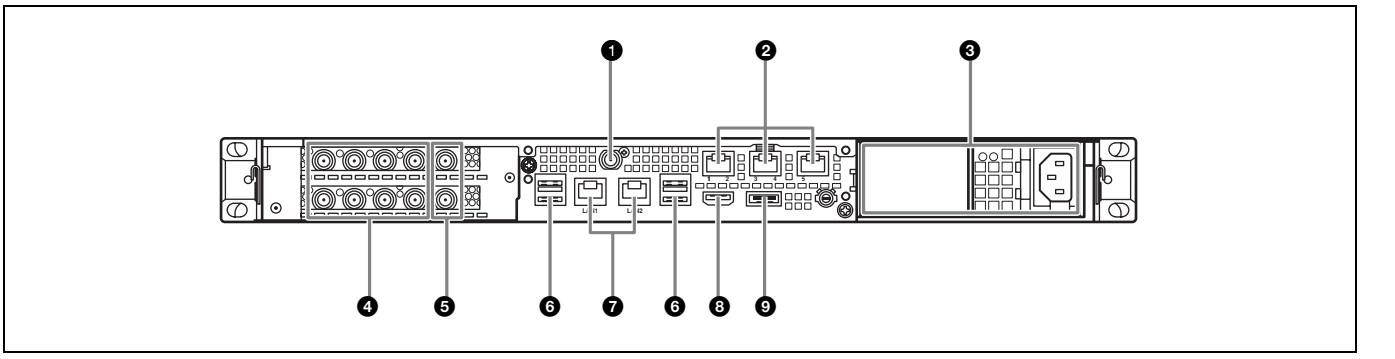
❷ Indicatori POWER

In caso di guasto di uno degli alimentatori CA esterni, l'indicatore corrispondente si illumina con luce rossa.

❸ Indicatore TEMP

Qualora venga rilevata una temperatura eccessivamente alta all'interno dell'unità, l'indicatore si illumina con luce rossa.

Vista posteriore



❶ Connettore SYSTEM TC

Non utilizzato in questo sistema.

❷ Connettori Remote (1/2, 3/4, 5)

Non utilizzati in questo sistema.

❸ Alimentatori CA

Inserire i cavi di alimentazione e collegarli alle prese di corrente.
In fabbrica viene installato un solo alimentatore CA. Per garantire la ridondanza dell'alimentazione, è possibile installare un secondo alimentatore opzionale. Nei sistemi a grande livello di affidabilità, la presenza di alimentazione ridondante consente il funzionamento continuato dell'unità anche in caso di guasto di uno degli alimentatori.

Per informazioni dettagliate sull'installazione o la sostituzione di un alimentatore, consultare il rivenditore o il centro di assistenza Sony locale.

❹ Connettori SDI (da 1 a 4)

I connettori SDI da 1 a 4 sono numerati da sinistra a destra. Consentono il collegamento a una PWS-4400 tramite un cavo SDI per l'ingresso di segnali SDI.

❺ Connettori REF IN

Non utilizzati in questo sistema

❻ Connettori USB (pannello posteriore)

Consentono il collegamento a un PWSK-4403 mediante un cavo USB.

I dispositivi USB non esplicitamente specificati in questo documento non sono supportati.

Note

- Dei quattro connettori USB sul pannello posteriore, solo il connettore in basso a destra è in grado di fornire alimentazione (900 mA). Gli altri tre connettori non sono in grado di fornire alimentazione e possono essere utilizzati solo per il collegamento di dispositivi USB che non richiedono l'erogazione dell'alimentazione tramite il connettore USB.
- Usare cavi SuperSpeed USB.

❼ Connettori LAN

Per il collegamento a una rete Gigabit Ethernet.

❽ Connettore HDMI

Per il collegamento a un monitor mediante un cavo HDMI. Usare solo cavi HDMI a marchio Sony.
Cavo consigliato (esempio): cavo HIGH SPEED HDMI DLC-HE20XF (2 m)

❾ Connettore DisplayPort

Consente il collegamento a un monitor mediante un cavo di conversione a DisplayPort-DVI o DisplayPort-HDMI. Utilizzare un cavo di conversione di tipo attivo.

Nota

Se si utilizza un cavo DisplayPort, utilizzare il seguente cavo raccomandato:
- Cavo DisplayPort compatibile 4K LINDY 41630 (1m)

È stata confermata la compatibilità dei display indicati di seguito.
- ASUS: PB248Q

Configurazione

Impostazioni iniziali

Prima di procedere con l'utilizzo dell'apparecchio, configurare le impostazioni iniziali di Windows. I seguenti paragrafi descrivono le impostazioni standard di Windows 8.

Nota

Per riavviare l'unità, è necessario spegnerla e quindi riaccenderla servendosi del pulsante On/Standby sul pannello anteriore, senza riavviare Windows.

1. Collegare una tastiera e un mouse ai connettori USB del pannello anteriore, quindi collegare un monitor al connettore DisplayPort o al connettore HDMI del pannello posteriore.
2. Accendere l'apparecchio premendo il pulsante On/Standby.
3. Quando appare la schermata di login di Windows, immettere "prc" come nome utente e "prc" come password, quindi eseguire il login.

Configurazione della rete

1. Collegare un cavo LAN al connettore LAN sul pannello posteriore dell'unità, quindi collegarne l'altra estremità alla rete.
2. Fare clic su [View network status and tasks] sotto [Network and Internet] nel pannello di controllo.
3. Fare clic sul dispositivo connesso al cavo LAN in [Connections].
4. Fare clic sul pulsante [Properties].
5. Selezionare [Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)], quindi fare clic sul pulsante [Properties].
6. Modificare l'indirizzo IP e le altre impostazioni.
7. Fare clic sul pulsante [Advanced] per configurare DNS, WINS e altre impostazioni.
8. Al termine, fare clic sul pulsante [OK].

Impostazione di data e ora

1. Selezionare [Set the time and date] sotto [Date and Time] nel pannello di controllo [Clock, Language, and Region].
2. Fare clic su [Change time zone] nella scheda [Date and Time] e selezionare il fuso orario appropriato.
3. Fare clic su [Change date and time] nella scheda [Date and Time] e impostare data e ora.
4. Fare clic sul pulsante [Change settings] nella scheda [Internet Time].
5. Specificare un server NTP, quindi fare clic su [Update Now].
6. Selezionare con un segno di spunta [Synchronize with an Internet time server] per sincronizzare regolarmente l'orologio con il server NTP.

Log out

Al termine, uscire da Windows.

1. Spostare il cursore sull'angolo superiore destro dello schermo per visualizzare la barra degli accessi, quindi fare clic su [Start].
2. Fare clic sul nome dell'account in alto a destra sullo schermo, quindi fare clic su [Sign out].

Impostazioni dell'unità PWS-4400

Configurare le impostazioni delle porte di entrata e uscita dell'unità PWS-4400.

Per informazioni dettagliate sulla configurazione, fare riferimento alla guida per l'installazione di PWA-PRC1 e al manuale per l'uso dell'unità PWS-4400.

Impostazioni di PWA-MGW1

Configurare le impostazioni di PWA-MGW1 Media Gateway Software per consentire la memorizzazione su supporti di memoria.

Per informazioni dettagliate sulla configurazione, fare riferimento alla guida per l'installazione di PWA-PRC1 e alla Guida in PWA-MGW1.

Avvio e chiusura dell’applicazione

Avvio di PWA-PRC1

Per maggiori dettagli sull’avvio dell’applicazione, fare riferimento al Manuale utente di PWA-PRC1.

1. Accendere il PWSK-4403 e l’unità PWS-4400 connessi all’unità, quindi accendere l’unità.
2. Fare clic su “PWA-PRC1” nella schermata Start, oppure fare doppio clic sull’icona “PWA-PRC1” del desktop.

Uscita da PWA-PRC1

Per maggiori dettagli sull’uscita dall’applicazione, fare riferimento al Manuale utente di PWA-PRC1.

Impostazioni dell’applicazione

Avviare l’applicazione e configurare le impostazioni di sistema necessarie.

Per maggiori dettagli sulla configurazione, fare riferimento a “Configurazione” nel Manuale utente di PWA-PRC1.

Impostazioni di sistema

Configurare le impostazioni di sistema nella schermata Maintenance nell’applicazione web.

Per informazioni dettagliate sulla schermata Maintenance, fare riferimento a “Utilizzo di Maintenance Web Application” a pagina 40.

Utilizzo di Maintenance Web Application

Per informazioni dettagliate sull’utilizzo di Maintenance Web Application per amministratori di sistema, eseguire il login sull’unità e fare clic sull’icona di collegamento sul desktop per fare riferimento al manuale per l’uso.

Precauzioni per l’uso

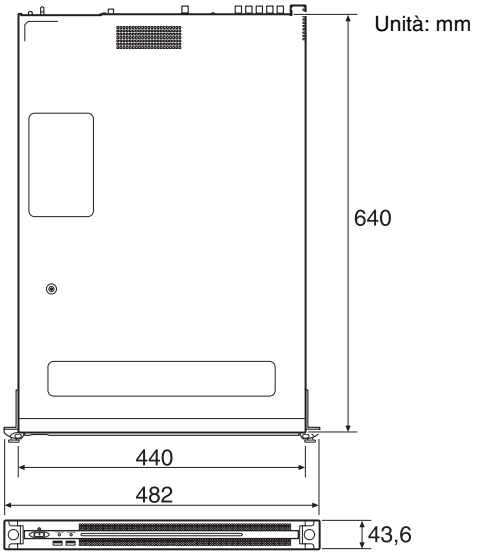
Precauzioni sull’alimentazione

Se l’unità si spegne improvvisamente durante il funzionamento, potrebbero verificarsi perdite di dati. Per mantenere l’integrità dei dati, si consiglia l’uso di un gruppo statico di continuità (UPS).
Per scollegare il cavo di alimentazione o spegnere l’interruttore, premere sempre il pulsante On/Standby sull’unità per arrestare l’unità prima di procedere.

Caratteristiche tecniche

Generale

Alimentazione	Da 100 V a 240 V CA 50/60 Hz
Potenza assorbita	235 W
Potenza assorbita in standby	3 W o inferiore
Temperatura di funzionamento	Da 5 °C a 35 °C
Temperatura di immagazzinamento	Da –20 °C a +60 °C
Umidità di funzionamento	Da 20% a 90% (umidità relativa)
Umidità di immagazzinamento	Da 5% a 80%
Peso	14 kg
Dimensioni	440 × 43,6 × 640 mm (larghezza / altezza / profondità)



CPU

Processore	Intel Core i7-3770 (3,4 GHz)
Memoria	8 GByte SO-DIMM (DDR3) (2)
Unità disco m-SATA	60 GByte
Bus di espansione	PCIe Gen2 8Lane (30 W) (2)

Ingressi/uscite

LAN	RJ-45 (2) 1000BASE-T 100BASE-TX
USB (pannello anteriore/posteriore)	
	Super Speed USB (USB 3.0) Tipo A (6, 2 anteriori, 4 posteriori) Pannello anteriore: in grado di fornire alimentazione (900 mA per porta) Pannello posteriore: porta in basso a destra in grado di fornire alimentazione (900 mA), le altre porte non supportano questa funzione
HDMI	Tipo A (1) HDMI Ver. 1.4a, 1920 × 1200 massima risoluzione, 60 Hz
DisplayPort	DisplayPort (1) DisplayPort Ver. 1.1a, 2560 × 1600 massima risoluzione, 60 Hz
REF IN	BNC (2) Conforme a SMPTE-318M, sync HD tre livelli (0,6 Vp-p/75 Ω/sync load) o sync SD black burst/composite (0,286 Vp-p/75 Ω/sync load)
SDI da 1 a 4	BNC (8) HD: conforme a SMPTE-292M SD: conforme a SMPTE-259M

Accessori opzionali

Alimentatore opzionale PWSK-101

Disegno e caratteristiche tecniche soggetti a cambiamenti senza preavviso.

SONY NON SARÀ RESPONSABILE DI DANNI DI QUALSIASI TIPO RISULTANTI DALLA MANCATA IMPLEMENTAZIONE DI MISURE DI PROTEZIONE ADEGUATE SUI DISPOSITIVI DI TRASMISSIONE, DA INEVITABILI DIFFUSIONI DI DATI RISULTANTI DALLE SPECIFICHE TECNICHE DELLA TRASMISSIONE O DA PROBLEMATICHE RELATIVE ALLA SICUREZZA DI QUALSIASI TIPO.

Note

- Eseguire sempre una registrazione di prova, e verificare che il contenuto sia stato registrato correttamente.
  LA SONY NON SARÀ RESPONSABILE DI DANNI DI QUALSIASI TIPO, COMPRESI, MA SENZA LIMITAZIONE A, RISARCIMENTI O RIMBORSI A CAUSA DI GUASTI DI QUESTO APPARECCHIO O DEI SUOI SUPPORTI DI REGISTRAZIONE, SISTEMI DI MEMORIZZAZIONE ESTERNA O QUALSIASI ALTRO SUPPORTO O SISTEMA DI MEMORIZZAZIONE PER REGISTRARE CONTENUTI DI QUALSIASI TIPO.
- Verificare sempre che l'apparecchio stia funzionando correttamente prima di usarlo. LA SONY NON SARÀ RESPONSABILE DI DANNI DI QUALSIASI TIPO, COMPRESI, MA SENZA LIMITAZIONE A, RISARCIMENTI O RIMBORSI A CAUSA DELLA PERDITA DI PROFITTI ATTUALI O PREVISTI DOVUTA A GUASTI DI QUESTO APPARECCHIO, SIA DURANTE IL PERIODO DI VALIDITÀ DELLA GARANZIA SIA DOPO LA SCADENZA DELLA GARANZIA, O PER QUALUNQUE ALTRA RAGIONE.
- SONY NON SARÀ RESPONSABILE PER RICHIESTE O RICORSI DI NESSUN TIPO PRESENTATI DA UTENTI DI QUESTO APPARATO O DA TERZI.
- SONY NON SARÀ RESPONSABILE PER LA PERDITA, RIPARAZIONE O RIPRODUZIONE DEI DATI REGISTRATI SUL SISTEMA DI MEMORIZZAZIONE INTERNO, SU SUPPORTI DI REGISTRAZIONE, SU SISTEMI DI MEMORIZZAZIONE ESTERNI, O SU QUALSIASI ALTRO TIPO DI SUPPORTO O SISTEMA DI MEMORIZZAZIONE.
- SONY NON SARÀ RESPONSABILE PER LA CANCELLAZIONE O LA MANCATA CONTINUAZIONE PER QUALSIASI CAUSA O CIRCOSTANZA DI SERVIZI CORRELATI A QUESTO APPARATO.

- Windows è un marchio registrato di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi.

Prima di utilizzare Questo apparecchio, non tralasciare di leggere il Contratto di licenza con l'utente finale nel Manuale di installazione (documento separato). Inoltre nel presente documento non si utilizzano i simboli ® o ™.

Contenido

Descripción general 44
Dispositivos necesarios 44
Configuración del sistema y conexión 44
Nombre y función de los componentes 45
Vista frontal 45
Vista frontal (con el panel extraído) 45
Vista posterior 46
Configuración 47
Configuración inicial 47
Configuración de PWS-4400 48
Configuración de PWA-MGW1 48
Iniciar y cerrar la aplicación 48
Configuración de la aplicación 48
Configuración del sistema 48
Funcionamiento de la aplicación Maintenance Web 49
Precauciones de uso 49
Especificaciones 50

Por seguridad, lea las precauciones descritas en la Guía de instrucciones de PWS-100 (suministrada).

Descripción general

El PWS-100PR1 es un sistema para controlar una unidad de almacenamiento AV multipuerto PWS-4400 a través del software de control de producción PWA-PRC1 para realizar funciones como el control de la reproducción a cámara lenta de un vídeo en directo o gestionar clips y listas de reproducción.
La unidad se conecta a un dispositivo de control remoto por USB PWSK-4403 para controlar el funcionamiento mediante los botones, la palanca de atenuación y la rueda de selección.
Puede controlar la velocidad de reproducción a cámara lenta, buscar imágenes de vídeo, señalar posiciones marcadas, realizar ediciones de recorte y controlar otras funciones mientras se controla el vídeo que se muestra en una pantalla. También permite seleccionar los clips creados de una lista de reproducción para copiarlos y registrarlos en una lista de reproducción para una edición más destacada.

Para obtener más información acerca del funcionamiento, consulte la Guía del usuario de PWA-PRC1.

Dispositivos necesarios

Se necesitan los siguientes dispositivos para la utilizar la unidad.
- Unidad de almacenamiento AV multipuerto PWS-4400
- Dispositivo de control remoto por USB PWSK-4403

Configuración del sistema y conexión

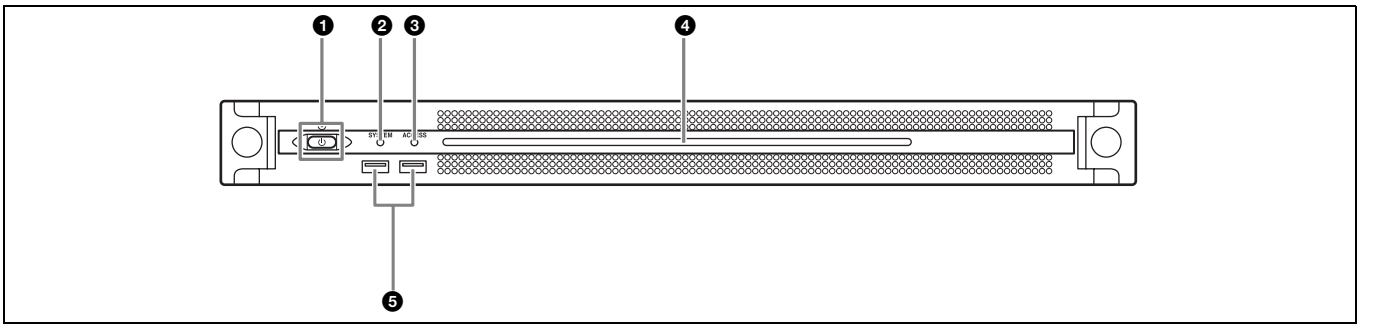
Los conectores SDI y el conector LAN de la unidad se conectan al PWS-4400, y un PWSK-4403 se conecta al puerto USB de la unidad.

Aviso para clientes

La instalación de la unidad se debe llevar a cabo por el personal del servicio técnico de Sony o un técnico que haya recibido formación del servicio.

Nombre y función de los componentes

Vista frontal



❶ Botón e indicador On/Standby

Enciende y apaga la unidad (estado de espera). Al conectar el cable de conexión, la unidad entra en estado de espera y el indicador se ilumina en color rojo. Al pulsar el botón On/Standby durante el estado de espera, la unidad se enciende y el indicador se ilumina en color verde. Al mantener pulsado el botón On/Standby durante dos segundos, la unidad cambia a estado de espera y el indicador se ilumina en color rojo. Para volver a encender la unidad después de cambiar de encendido a estado en espera, cuando el botón esté iluminado en rojo, mantenga pulsado el botón On/Standby durante 3 segundos o más. El indicador se apaga cuando se desconecta el cable de alimentación.

❷ Indicador SYSTEM

Indica el estado de la unidad.
Verde: funciona con normalidad
Parpadea en verde (una vez por segundo): el sistema está arrancando o cambiando al estado de espera.
Parpadea en naranja (una vez por segundo): se ha generado una advertencia.
Parpadea en rojo a alta velocidad (cuatro veces por segundo): se ha producido un error.

❸ Indicador ACCESS

Indica el estado de acceso al almacenamiento.
Apagado: no está accediendo al almacenamiento
Azul: está accediendo al almacenamiento

❹ Panel LED frontal

Se enciende de acuerdo con los ajustes en la aplicación web. El LED se configura mediante [001: LINE LED] en la página [Settings] de la pantalla Maintenance.

❺ Conectores USB (panel frontal)

Se conecta a un teclado y un ratón para inicializar la unidad.
Los dispositivos USB que no se describen en este documento no son compatibles.

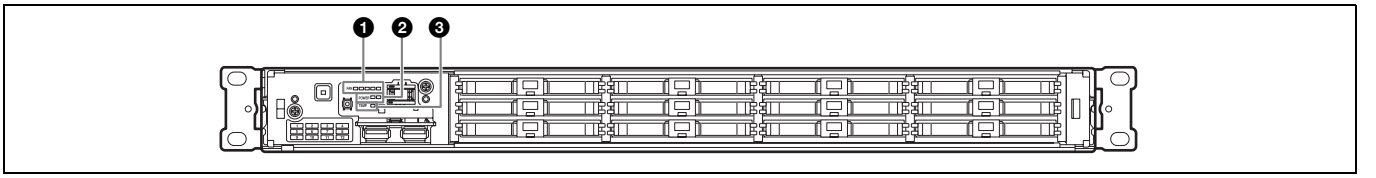
Notas

- Ambos puertos USB del panel frontal admiten suministro de alimentación (900 mA).
- Utilice cables USB SuperSpeed.

Vista frontal (con el panel extraído)

Cuando el indicador SYSTEM o la aplicación web indica un error, podrá extraer el panel frontal para comprobar el estado de los componentes del hardware.

Para extraer el panel frontal, afloje los tornillos de los lados derecho e izquierdo y tire del panel hacia usted.



❶ Indicadores FAN

Si cualquiera de los ventiladores falla, el indicador del ventilador correspondiente se ilumina en rojo.

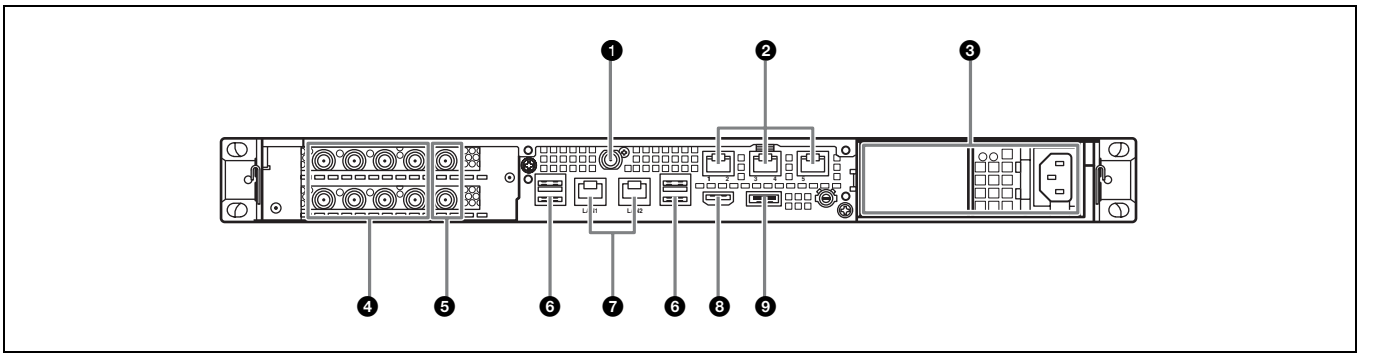
❷ Indicadores POWER

Si cualquiera de las unidades de suministro de alimentación de CA falla, el indicador correspondiente se ilumina en rojo.

❸ Indicador TEMP

Si se detecta una temperatura alta anormal en la unidad, el indicador se ilumina en rojo.

Vista posterior



❶ Conector SYSTEM TC

No utilizado por este sistema.

❷ Conectores Remote (1/2, 3/4, 5)

No utilizado por este sistema.

❸ Unidad de suministro de alimentación de CA

Introduzca los cables de alimentación y conéctelos a la toma de corriente.
Solo se instala una unidad de alimentación de CA en la fábrica.
Puede instalarse una segunda unidad de suministro de alimentación opcional para proporcionar redundancia de suministro de alimentación. Al utilizarla en sistemas que requieren fiabilidad, la redundancia de suministro de alimentación permite que la unidad continúe funcionando incluso si una unidad falla.

Para obtener más información acerca de la instalación o sustitución de unidades de suministro de alimentación, póngase en contacto con un representante de servicio o ventas de Sony.

❹ Conectores SDI (de 1 a 4)

Los conectores SDI1 a SDI4 están enumerados de izquierda a derecha.
Se conectan a un PWS-4400 a través de un cable SDI para emitir señales SDI.

❺ Conectores REF IN

No utilizado por este sistema.

❻ Conectores USB (panel posterior)

Se conecta al PWSK-4403 mediante un cable USB.
Los dispositivos USB que no se describen en este documento no son compatibles.

Notas

- De los cuatro conectores de USB de la parte posterior, solo el puerto de la parte inferior derecha admite suministro de alimentación (900 mA). Los tres puertos restantes no admiten suministro de alimentación y deben usarse para conectar dispositivos USB que no requieran alimentación del conector USB.
- Utilice cables USB SuperSpeed.

❼ Conectores LAN

Conéctese a una red Gigabit Ethernet.

❽ Conector HDMI

Conéctese a una pantalla a través de un cable HDMI.
Utilice únicamente cables HDMI de marca Sony.
Cable recomendado (ejemplo): DLC-HE20XF cable HIGH SPEED HDMI (2 m)

❾ Conector DisplayPort

Se conecta a una pantalla mediante un cable de conversión de DisplayPort-DVI o de DisplayPort-HDMI.
Utilice un cable de conversión de tipo activo.

Nota

Si utiliza un cable DisplayPort, utilice el siguiente cable recomendado.
- LINDY 41630 cable DisplayPort compatible con 4K (1m)

Se ha confirmado la compatibilidad de los siguientes monitores.
- ASUS: PB248Q

Configuración

Configuración inicial

Antes de utilizar la unidad, configure los ajustes de Windows según sea necesario. En la siguiente descripción se explican los ajustes estándar en Windows 8.

Nota

Para reiniciar la unidad, primero apague la unidad y, a continuación, vuelva a pulsar el botón On/Standby del panel frontal, sin necesidad de reiniciar Windows.

1. Conecte un teclado y un ratón a los conectores USB del panel frontal y conecte una pantalla al conector DisplayPort o HDMI del panel posterior.
2. Encienda el botón On/Standby.
3. Cuando aparezca la pantalla de inicio de sesión de Windows, introduzca “prc” como nombre de usuario y “prc” como contraseña e inicie sesión.

Configuración de la red

1. Conecte un cable LAN al conector LAN del panel posterior de la unidad y conecte el otro extremo a la red.
2. Haga clic en [View network status and tasks] en [Network and Internet] del panel de control.
3. Haga clic en el dispositivo conectado a través de un cable LAN en [Connections].
4. Haga clic en el botón [Properties].
5. Seleccione [Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)] y, a continuación, haga clic en el botón [Properties].
6. Cambie la dirección IP y otros ajustes.
7. Haga clic en el botón [Advanced] para configurar el DNS, el WINS y otros ajustes.
8. Cuando acabe, haga clic en el botón [OK].

Ajuste de la fecha y la hora

1. Seleccione [Set the time and date] en [Date and Time] en el panel de control [Clock, Language, and Region].

2 Haga clic en [Change time zone] en la pestaña [Date and Time] y seleccione la zona horaria.

3 Haga clic en [Change date and time] en la pestaña [Date and Time] y ajuste la fecha y la hora.

4 Haga clic en el botón [Change settings] en la pestaña [Internet Time].

5 Especifique un servidor NTP y, a continuación, haga clic en el botón [Update Now].

6 Marque la casilla de verificación [Synchronize with an Internet time server] para corregir de forma periódica el reloj mediante el servidor NTP.

Cerrar sesión

Cuando finalice, cierre la sesión en Windows.

1 Mueva el cursor del ratón a la esquina superior derecha de la pantalla para mostrar la barra Charms y, a continuación, haga clic en [Start].

2 Haga clic en el nombre de la cuenta situado en la parte superior derecha de la pantalla y, a continuación, haga clic en [Sign out].

Configuración de PWS-4400

Configure los ajustes de los puertos de entrada/salida del PWS-4400.

Para obtener más información acerca de la configuración, consulte la Guía de instalación de PWA-PRC1 y el Manual de instrucciones de PWS-4400.

Configuración de PWA-MGW1

Configure los ajustes en el software PWA-MGW1 Media Gateway Software para habilitar el archivado en soportes.

Para obtener más información acerca de la configuración, consulte la Guía de instalación de PWA-PRC1 y la Ayuda de PWA-MGW1.

Iniciar y cerrar la aplicación

Iniciar PWA-PRC1

Para obtener más información sobre cómo iniciar la aplicación, consulte la Guía del usuario del PWA-PRC1.

1 Encienda PWSK-4403 y PWS-4400 conectados a la unidad y, a continuación, encienda la unidad.

2 Haga clic en “PWA-PRC1” en la pantalla Start o haga doble clic en el icono “PWA-PRC1” del escritorio.

Cerrar PWA-PRC1

Para obtener más información sobre cómo cerrar la aplicación, consulte la Guía del usuario del PWA-PRC1.

Configuración de la aplicación

Inicie la aplicación y configure los ajustes de sistema necesarios.

Para obtener más información acerca de la configuración, consulte el apartado “Configuración” de la Guía del usuario del PWA-PRC1.

Configuración del sistema

Configure los ajustes del sistema en la pantalla Maintenance en la aplicación web.

Para obtener más información acerca de la pantalla Maintenance, consulte “Funcionamiento de la aplicación Maintenance Web” en la página 49.

Funcionamiento de la aplicación Maintenance Web

Para obtener información acerca del funcionamiento de la aplicación Maintenance Web para administradores del sistema, inicie sesión en la unidad y haga clic en el icono de acceso directo en el escritorio para consultar el Manual de operaciones.

Precauciones de uso

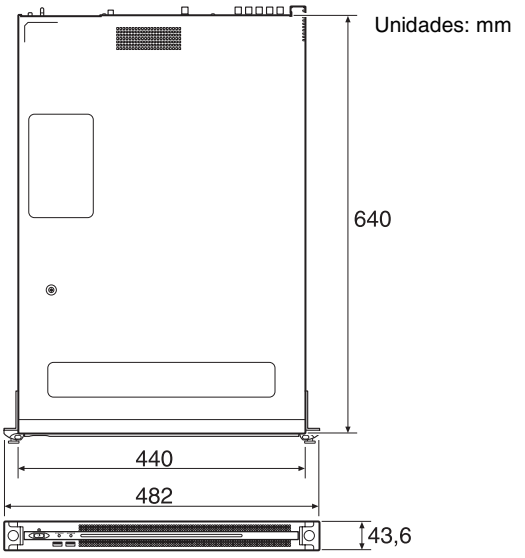
Precauciones sobre el suministro de alimentación

Si la unidad se apaga de repente, podrían perderse datos. Para mantener la integridad de los datos es recomendable utilizar un sistema de alimentación ininterrumpida (SAI). Pulse siempre el botón On/Standby de la unidad para detenerla antes de proceder a desconectar el cable de conexión o apagar el disyuntor.

Especificaciones

General

Requisitos de alimentación
CA de 100 V a 240 V
50/60 Hz
Consumo de alimentación
235 W
Consumo de energía en modo de espera
3 W o inferior
Temperatura de funcionamiento
De 5 °C a 35 °C
Temperatura de almacenamiento
De –20 °C a +60 °C
Humedad de funcionamiento
De 20% a 90% (humedad relativa)
Humedad de almacenamiento
De 5% a 80%
Peso 14 kg
Dimensiones 440 × 43,6× 640 mm
(anchura / altura / profundidad)



CPU

Procesador Intel Core i7-3770 (a 3,4 GHz)
Memoria 8 GB
SO-DIMM (DDR3) (2)
Unidad (m-SATA)
60 GB
Bus de expansión
PCIe Gen2 8Lane (30 W) (2)

Entradas/salidas

LAN RJ-45 (2)
1000BASE-T
100BASE-TX
USB (panel frontal/panel posterior)
Super Speed USB (USB 3.0) Tipo A
(6, 2 en la parte frontal, 4 en la parte posterior)
Panel frontal: admite suministro de alimentación (900 mA/puerto)
Panel posterior: el puerto de la parte inferior derecha admite suministro de alimentación (900 mA), los tres puertos restantes no
HDMI Tipo A (1)
HDMI Ver. 1.4a,
resolución máxima de 1920 × 1200, 60 Hz
DisplayPort DisplayPort (1)
DisplayPort Ver. 1.1a,
resolución máxima de 2560 × 1600, 60 Hz
REF IN BNC (2)
Compatible con SMPTE-318M, sincronización de tres niveles HD (0,6 Vp-p/75 Ω/carga sincronizada) o sincronización en definición estándar/ compuesta
(0,286 Vp-p/75 Ω/carga sincronizada)
SDI de 1 a 4 BNC (8)
HD: compatible con SMPTE-292M
SD: compatible con SMPTE-259M

Accesorios opcionales

Alimentación opcional PWSK-101

El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

SONY NO SE HACE RESPONSABLE POR DAÑOS DE NINGÚN TIPO DEBIDOS A LA OMISIÓN DE LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD ADECUADAS EN DISPOSITIVOS DE TRANSMISIÓN, FUGAS DE DATOS INEVITABLES DERIVADAS DE LAS ESPECIFICACIONES DE TRANSMISIÓN O PROBLEMAS DE SEGURIDAD DE CUALQUIER TIPO.

Notas

- Haga siempre un ensayo de grabación y verifique que se grabó bien.
  SONY NO SE HACE RESPONSABLE POR DAÑOS DE NINGÚN TIPO, INCLUYENDO PERO NO LIMITADO A LA COMPENSACIÓN O PAGO POR FALLO EN HACER CUALQUIER TIPO DE CONTENIDO DE GRABACIÓN POR MEDIO DE ESTA UNIDAD O SU SOPORTE DE GRABACIÓN, SISTEMAS DE MEMORIA EXTERNA O CUALQUIER OTRO SOPORTE O SISTEMAS DE MEMORIA.
- Verifique siempre que esta unidad funciona correctamente antes de utilizarlo. SONY NO SE HACE RESPONSABLE POR DAÑOS DE NINGÚN TIPO, INCLUYENDO PERO NO LIMITADO A LA COMPENSACIÓN O PAGO POR LA PÉRDIDA DE GANANCIAS PRESENTES O FUTURAS DEBIDO AL FALLO DE ESTA UNIDAD, YA SEA DURANTE LA VIGENCIA DE LA GARANTÍA O DESPUÉS DEL VENCIMIENTO DE LA GARANTÍA NI POR CUALQUIER OTRA RAZÓN.
- SONY NO SE HACE RESPONSABLE POR RECLAMACIONES DE NINGÚN TIPO REALIZADAS POR USUARIOS DE ESTA UNIDAD O POR TERCEROS.
- SONY NO SE HACE RESPONSABLE POR LA PERDIDA, REPARACIÓN O REPRODUCCIÓN DE CUALQUIER DATO GRABADO EN EL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO INTERNO, SOPORTES DE GRABACIÓN, SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO EXTERNO O CUALQUIER OTRO SISTEMA DE ALMACENAMIENTO.
- SONY NO SE HACE RESPONSABLE DE LA FINALIZACIÓN NI DE LA INTERRUPCIÓN, POR LA CIRCUNSTANCIA QUE FUERA, DE CUALQUIER SERVICIO RELACIONADO CON ESTA UNIDAD.

- Windows es una marca comercial registrada de Microsoft Corporation en Estados Unidos y en otros países.

Antes de utilizar esta unidad, asegúrese de leer el Contrato de licencia de usuario final en el Manual de instalación (documento independiente). Además, los símbolos ® o ™ no se utilizan en el texto.

中文

机型名称：制作控制工作站
使用产品前请仔细阅读本书，并请妥善保管。

目录

概述 54
需要的设备 54
系统配置和连接 54
部件的名称和功能 55
正面 55
正面 （面板被移除） 55
背面 56
设置 57
初始设置 57
PWS-4400 设置 57
PWA-MGW1 设置 57
启动和退出应用程序 57
应用程序设置 58
系统设置 58
维护 Web 应用程序操作 58
使用注意事项 59
规格说明 59

CS

为了安全，请仔细阅读 PWS-100 操作指南 （随附）中提及的注意事项。

概述

PWS-100PR1 是一款用于控制 PWS-4400 音视频存储单元的系统，使用 PWA-PRC1 Production Control Software 执行如控制实时视频的慢动作播放以及管理短片和播放清单等各种功能。
该设备可连接 PWSK-4403 USB 控制单元以使用按键、渐变杆和慢速拨盘控制操作。
它可以在监控监视器上所显示视频的同时，控制慢动作播放速度、搜索视频图像、设定标记的位置、执行裁切编辑以及控制其他功能。它还使您能够从列表中选择已创建的短片，用于播放、复制或在播放清单进行注册以突出编辑。

有关操作的详细信息，请参阅 PWA-PRC1 用户指南。

需要的设备

设备运行需要用到下列设备。
- PWS-4400 音视频存储单元
- PWSK-4403 USB 控制单元

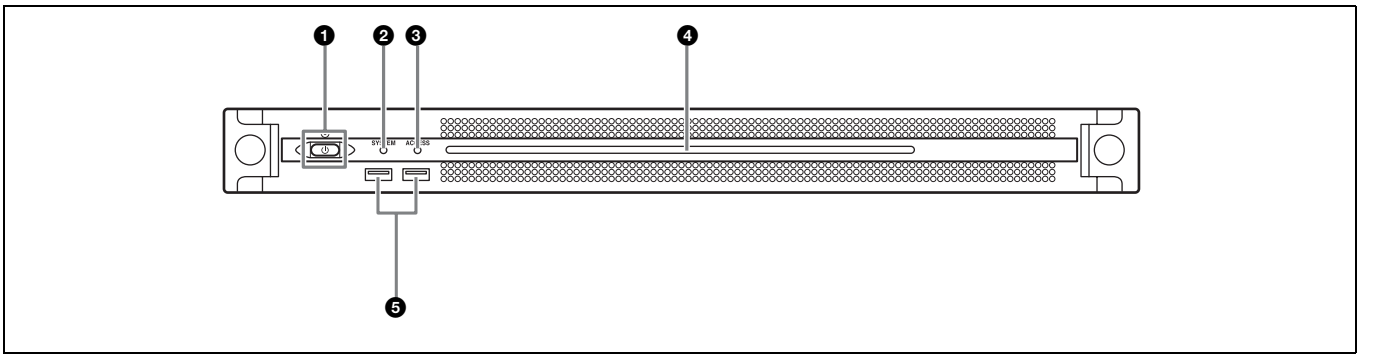
系统配置和连接

本设备的 SDI 接口和 LAN 接口应连接 PWS-4400，PWSK-4403 应连接本设备的 USB 端口。

客户须知
设备的安装工作应由 Sony 服务人员或受过服务培训的技术人员执行。

部件的名称和功能

正面



❶ 开机 / 待机键和指示灯

在开机和关机 （待机状态）之间切换。 连接电源线后，本机将处于待机状态，此指示灯会亮起红色。 在待机状态下按开机 / 待机键可启动本机，此指示灯会亮起绿色。 长按开机 / 待机键两秒可将本机切换至待机状态，此时此指示灯将变为红色。 要在将本机从开机状态切换至待机状态后重新开启本机，请在此指示灯为红色时长按开机 / 待机键三秒或更长时间。 断开电源线后，此指示灯会熄灭。

❷ SYSTEM 指示灯

指示本机的状态。
绿色： 工作正常
闪烁绿色 （每秒闪烁一次）： 系统正在启动或正在转换为待机状态。
闪烁橙色 （每秒闪烁一次）： 生成了警告。
快速闪烁红色 （每秒闪烁四次）： 发生了错误。

❸ ACCESS 指示灯

指示存储器的访问状态。
熄灭： 未访问存储器
蓝色： 正在访问存储器

❹ 前面板 LED

根据 Web 应用程序中的设置打开。 使用 “维护” 屏幕上 [Settings] 页面中的 [001: LINE LED] 配置该 LED。

❺ USB 接口 （前面板）

连接到键盘和鼠标用于初始化本机。
不支持本文档中未列出的 USB 设备。

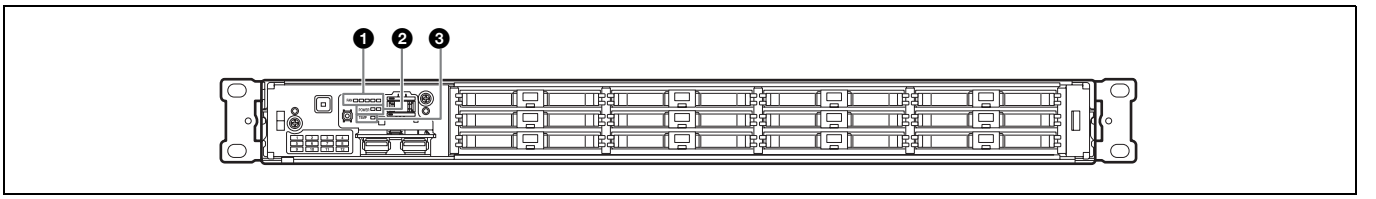
注意

- 前面板上的两个 USB 端口都支持功率输出 (900 mA)。
- 使用 SuperSpeed USB 电缆。

正面 （面板被移除）

当 SYSTEM 指示灯或 Web 应用程序指示发生错误时，可移除前面板检查硬件组件的状态。

要移除前面板，请拧松左右两侧的螺丝，然后向朝向自己的一侧拉面板。



❶ FAN 指示灯

如果有任何风扇发生故障，相应的风扇指示灯会变为红色。

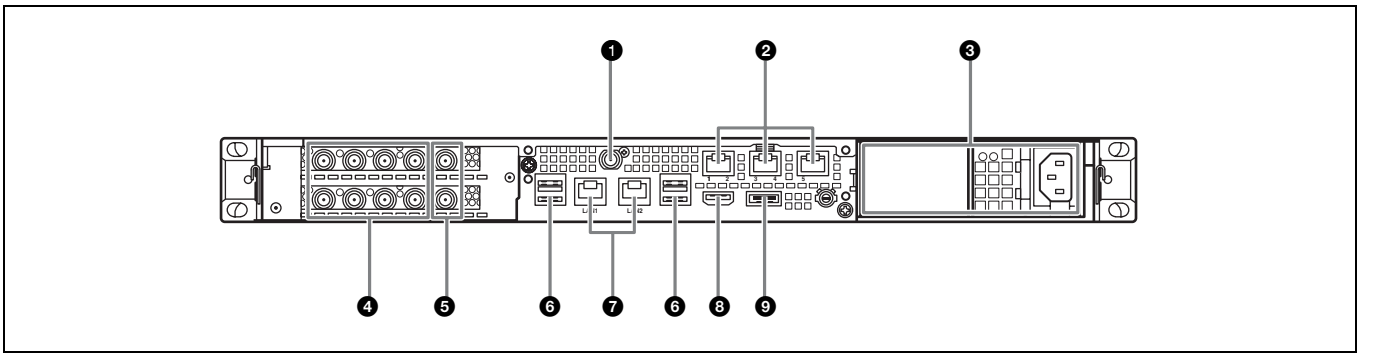
❷ POWER 指示灯

如果任一 AC 电源装置发生故障，相应指示灯会变为红色。

❸ TEMP 指示灯

如果检测到本机内部异常高温，此指示灯会变为红色。

背面



❶ SYSTEM TC 接口

本系统未使用。

❷ Remote 接口 （1/2、3/4、5）

本系统不使用。

❸ AC 电源装置

插入电源线并连接到电源插座。
出厂时只安装了一个 AC 电源装置。
可安装第二个可选电源装置来提供冗余电源。 在要求高可靠性的系统中使用时，冗余电源可让本机在发生电力故障时继续运行。

有关安装或更换电源装置的详细信息，请联系 Sony 销售代表或服务代表。

❹ SDI （1 到 4）接口

SDI1 到 SDI4 接口从左到右进行编号。
使用 SDI 电缆连接至 PWS-4400，便可输入 SDI 信号。

❺ REF IN 接口

本系统未使用。

❻ USB 接口 （后面板）

使用 USB 电缆连接至 PWSK-4403。
不支持本文档中未列出的 USB 设备。

注意

- 在后面板上的四个 USB 接口中，只有右下方的端口支持功率输出（900 mA）。 另外三个端口则不支持功率输出，应用于连接不需要从 USB 接口提供电源的 USB 设备。
- 使用 SuperSpeed USB 电缆。

❼ LAN 接口

连接至千兆位以太网网络。

❽ HDMI 端口

使用 HDMI 电缆连接至监视器。
仅使用 Sony 品牌的 HDMI 电缆。
推荐的电缆 （示例）： DLC-HE20XF HIGH SPEED HDMI 电缆（2 m）

❾ DisplayPort 端口

使用 DisplayPort-DVI 转换电缆或 DisplayPort-HDMI 转换电缆连接至监视器。
请使用有源转换电缆。

注意

如果使用 DisplayPort 电缆，请使用以下推荐电缆。
- LINDY 41630 兼容 4K 的 DisplayPort 电缆（1 m）

以下显示器的兼容性已经过确认。
- ASUS: PB248Q

设置

初始设置

使用本机前，请在本机内配置 Windows 设置。 以下描述将介绍 Windows 8 中的标准设置。

注意

要重启本设备，请先关闭设备，然后再次打开前面板上的开机 / 待机键，无需重启 Windows。

1. 将键盘和鼠标连接至前面板上的 USB 接口，然后将监视器连接至后面板上的 DisplayPort 接口或 HDMI 接口。
2. 打开开机 / 待机键。
3. 出现 Windows 登录屏幕后，输入 “prc” 作为用户名，输入 “prc” 作为密码，然后登录。

配置网络

1. 将 LAN 电缆连接至本机后面板上的 LAN 接口，并将电缆的另一端连接至网络。
2. 在控制面板中，单击 [Network and Internet] 下的 [View network status and tasks]。
3. 在 [Connections] 中单击通过 LAN 电缆连接的设备。
4. 单击 [Properties] 按钮。
5. 选择 [Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)]，然后单击 [Properties] 按钮。
6. 更改 IP 地址和其他设置。
7. 单击 [Advanced] 按钮以配置 DNS、WINS 和其他设置。
8. 完成后，单击 [OK] 按钮。

设置日期和时间

1. 在 [Clock, Language, and Region] 控制面板中，选择 [Date and Time] 下的 [Set the time and date]。
2. 单击 [Date and Time] 选项卡上的 [Change time zone]，然后选择时区。
3. 单击 [Date and Time] 选项卡上的 [Change date and time]，然后设置日期和时间。
4. 单击 [Internet Time] 选项卡上的 [Change settings] 按钮。
5. 指定 NTP 服务器，然后单击 [Update Now] 按钮。
6. 选中 [Synchronize with an Internet time server]，使用 NTP 服务器定期纠正时钟。

注销

完成后，从 Windows 注销。

1. 将鼠标光标移至屏幕右上角，显示超级按钮栏，然后单击 [Start]。
2. 单击屏幕右上角的帐户名称，然后单击 [Sign out]。

PWS-4400 设置

在 PWS-4400 上配置输入 / 输出端口设置。

有关配置的详细信息，请参阅 PWA-PRC1 安装指南和 PWS-4400 操作手册。

PWA-MGW1 设置

在 PWA-MGW1 Media Gateway Software 中配置设置，以启用介质归档。

有关配置的详细信息，请参阅 PWA-PRC1 安装指南和 PWA-MGW1 中的帮助。

启动和退出应用程序

启动 PWA-PRC1

有关启动应用程序的详细信息，请参阅 PWA-PRC1 用户指南。

1. 打开连接到设备的 PWSK-4403 和 PWS-4400，然后打开设备。
2. 在 “开始” 屏幕上单击 “PWA-PRC1” 或在桌面上双击 “PWA-PRC1” 图标。

退出 PWA-PRC1

有关退出应用程序的详细信息，请参阅 PWA-PRC1 用户指南。

应用程序设置

启动应用程序并配置所需系统设置。

有关配置的详细信息，请参阅 PWA-PRC1 用户指南中的 “配置”。

系统设置

在 Web 应用程序中的 “维护”屏幕上配置系统设置。

有关 “维护”屏幕的详细信息，请参阅 “维护 Web 应用程序操作”（第 58 页）。

维护 Web 应用程序操作

有关适用于系统管理员的 “维护 Web 应用程序”操作的详细信息，请登录设备并单击桌面上的快捷方式图标，参阅操作手册。

使用注意事项

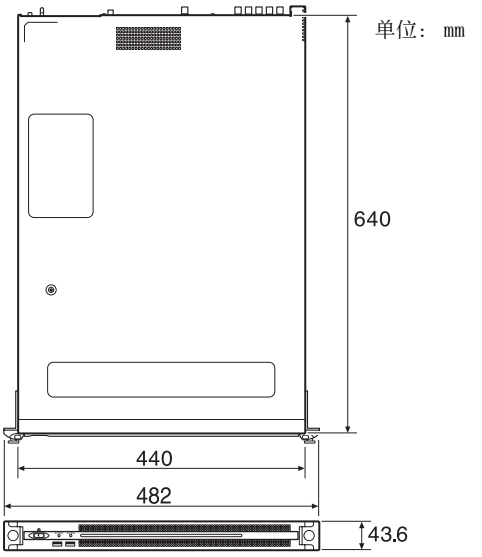
电源注意事项

如果本机在操作期间突然关闭，可能会发生数据丢失。 为了保证数据的完整性，建议使用不间断电源(UPS)。
要断开电源线或关闭断路器，请务必先按下本机上的开机 / 待机键以停止本机，然后再操作。

规格说明

一般规格

电源要求	100 V 至 240 V 交流 50/60 Hz
功耗	235 W
待机电源消耗	3 W 或更低
工作温度	5 °C 至 35 °C
存储温度	-20 °C 至 +60 °C
工作湿度	20% 至 90% （相对湿度）
存储湿度	5% 至 80%
重量	14 kg
尺寸	440 × 43.6 × 640 mm （宽 / 高 / 深）



CPU

处理器	Intel Core i7-3770 (3.4 GHz)
内存	8 GB SO-DIMM (DDR3) (2)
驱动器 (m-SATA)	60 GB
扩展总线	PCIe Gen2 8Lane (30 W) (2)

输入 / 输出

LAN	RJ-45 (2) 1000BASE-T 100BASE-TX
USB （前面板 / 后面板）	Super Speed USB (USB 3.0), A 型 （6 个, 前面板 2 个, 后面板 4 个） 正面: 支持功率输出 （900 mA/ 端口） 背面: 右下方端口支持功率输出 （900 mA), 其他端口则不支持

HDMI	A 型 (1) HDMI 版本 1.4a, 最大分辨率为 1920 × 1200, 60 Hz
DisplayPort	DisplayPort (1) DisplayPort 版本 1.1a, 最大分辨率为 2560 × 1600, 60 Hz
REF IN	BNC (2) 兼容 SMPTE-318M, HD 三电平同步 (0.6 Vp-p/75 Ω/ 同步负载) 或 SD 黑场 / 复合同步 (0.286 Vp-p/75 Ω/ 同步负载)
SDI 1 至 4	BNC (8) HD: 兼容 SMPTE-292M SD: 兼容 SMPTE-259M

可选配件

PWSK-101 开关电源

设计与技术规格如有变更，恕不另行通知。

SONY 不对任何因传输设备安全措施操作不当、传输规格导致不可避免的数据泄露或任何种类的安全问题造成的损坏负责。

注意

- 在记录前，请始终进行记录测试，并确认记录是否成功。
  SONY 对任何损坏概不负责。由于本机故障或由记录介质、外部存储系统或者任何其他介质或储存系统记录的任何形式的记录内容的损害不作 （包括但不限于）退货或赔偿。
- 在使用前请始终确认本机运行正常。
  无论保修期内外或基于任何理由，SONY 对任何损坏概不负责。由于本机故障造成的利润损失等，无论是在保修期以内或者以外，Sony 均不作任何赔偿。
- **SONY对本产品用户或第三方的任何索赔概不负责。**
- **SONY 对内部存储系统、记录介质、外部存储系统或任何其他介质或存储系统上记录的任何数据的丢失、修复和还原概不负责。**
- **SONY 对因任何情况导致终止或停止使用本机相关服务概不负责。**

- Windows 是Microsoft Corporation 在美国和其他国家 / 地区的注册商标。

使用本设备前，请务必先阅读安装手册 （独立文档）中的 “最终用户许可协议”。而且，本文未使用 ® 或 ™ 符号。

목차

개요 62
필수 장치 62
시스템 구성 및 연결 62
부품의 명칭과 기능 63
앞면 63
앞면 (패널 제거됨) 63
뒷면 64
설정 65
초기 설정 65
PWS-4400 설정 66
PWA-MGW1 설정 66
응용 프로그램 시작 및 종료 66
응용 프로그램 설정 66
시스템 설정 66
Maintenance Web Application 작동 67
사용 주의 사항 67
사양 68

KR

안전을 위해 PWS-100 사용 설명서 (기본 제공) 에 나와 있는 주의 사항을 읽어보시기 바랍니다 .

개요

PWS-100PR1 은 라이브 비디오의 슬로 모션 재생 제어 , 클립 및 재생 목록 관리 등의 기능을 수행하기 위해 PWA-PRC1 Production Control Software 를 사용하여 PWS-4400 Multi Port AV Storage Unit 를 제어하는 시스템입니다 .
이 장치는 PWSK-4403 USB Control Device 에 연결하여 버튼 , 페이더 레버 , 조그 다이얼로 작동을 제어합니다 .
모니터에 표시된 비디오를 모니터링하면서 슬로 모션 재생 속도를 제어하고 , 비디오 이미지를 검색하고 , 표시된 위치에 큐하고 , 컷아웃 편집을 수행하고 , 기타 기능을 제어할 수 있습니다 . 또한 만든 클립을 목록에서 선택하여 재생 또는 복사하고 , 재생 목록에 등록하여 하이라이트 편집을 수행할 수 있습니다 .

작동에 대한 자세한 내용은 PWA-PRC1 사용 설명서를 참조하십시오 .

필수 장치

장치를 작동시키기 위해서는 다음과 같은 장치가 필요합니다 .
- PWS-4400 Multi Port AV Storage Unit
- PWSK-4403 USB Control Device

시스템 구성 및 연결

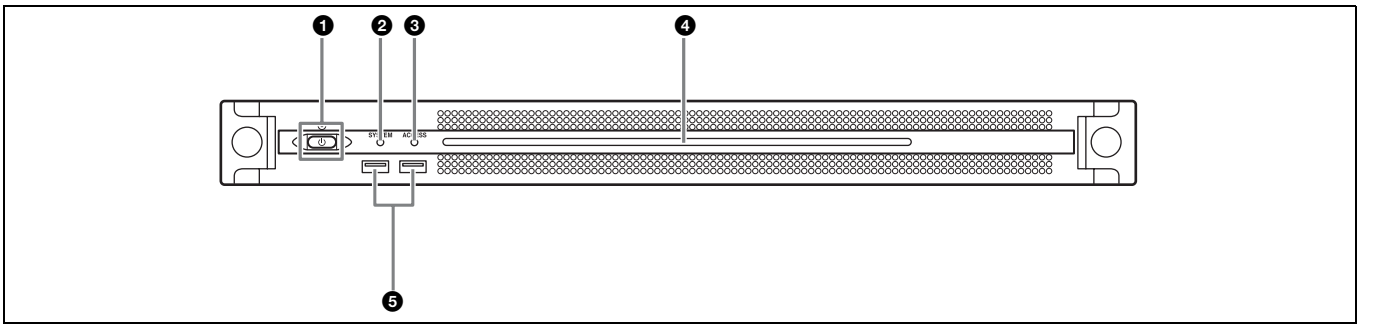
장치의 SDI 커넥터와 LAN 커넥터는 PWS-4400 에 연결되고 , PWSK-4403 은 장치의 USB 포트에 연결됩니다 .

고객을 위한 알림

장치 설치는 Sony 서비스 직원 또는 서비스 교육을 받은 기술자가 수행해야 합니다 .

부품의 명칭과 기능

앞면



❶ On/Standby 버튼 및 표시등

장치를 켜고 끕니다 (대기 상태). 전원 코드를 연결하면 장치가 대기 상태가 되며 표시등이 빨간색으로 켜집니다 . 대기 상태에서 On/Standby 버튼을 누르면 장치가 켜지고 표시등이 녹색으로 켜집니다 . On/Standby 버튼을 2 초 동안 누르고 있으면 장치가 대기 상태로 전환되고 표시등이 빨간색으로 켜집니다 . 장치가 켜진 상태에서 대기 상태로 전환되어 표시등이 빨간색으로 켜진 후 장치를 다시 켜려면 On/Standby 버튼을 3 초 이상 누르고 있습니다 . 전원 코드가 분리되면 표시등은 꺼집니다 .

❷ SYSTEM 표시등

장치의 상태를 나타냅니다 .

녹색 : 정상 작동 중입니다 .

녹색으로 깜박임 (1 초에 한 번): 시스템이 부팅 중이거나 대기 상태로 전환 중입니다 .

주황색으로 깜박임 (1 초에 한 번): 경고가 발생했습니다 .

빠른 속도로 읽기 깜박임 (1 초에 4 번): 오류가 발생했습니다 .

❸ ACCESS 표시등

스토리지에 대한 액세스 상태를 나타냅니다 .

꺼짐 : 스토리지에 액세스하지 않음

파란색 : 스토리지에 액세스함

❹ 앞쪽 패널 LED

웹 응용 프로그램의 설정에 따라 켜집니다 . LED 는 Maintenance 화면의 [Settings] 페이지에서 [001: LINE LED] 를 통해 구성됩니다 .

❺ USB 커넥터 (앞쪽 패널)

키보드와 마우스에 연결하여 장치를 초기화합니다 . 이 문서에 설명되지 않은 USB 장치는 지원되지 않습니다 .

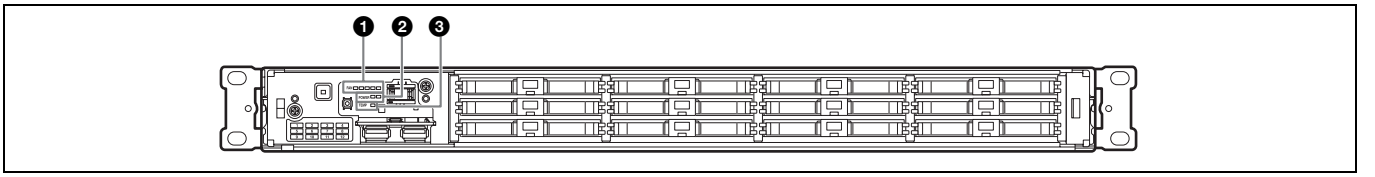
참고

- 앞쪽 패널의 양쪽 USB 포트는 모두 전원 공급 (900 mA) 을 지원합니다 .
- SuperSpeed USB 케이블을 사용하십시오 .

앞면 (패널 제거됨)

SYSTEM 표시등 또는 웹 응용 프로그램에서 오류가 표시되면 앞면 패널을 제거하여 하드웨어 구성요소의 상태를 확인할 수 있습니다 .

앞쪽 패널을 제거하려면 왼쪽과 오른쪽에 있는 나사를 푼 다음 앞쪽으로 패널을 당기십시오 .

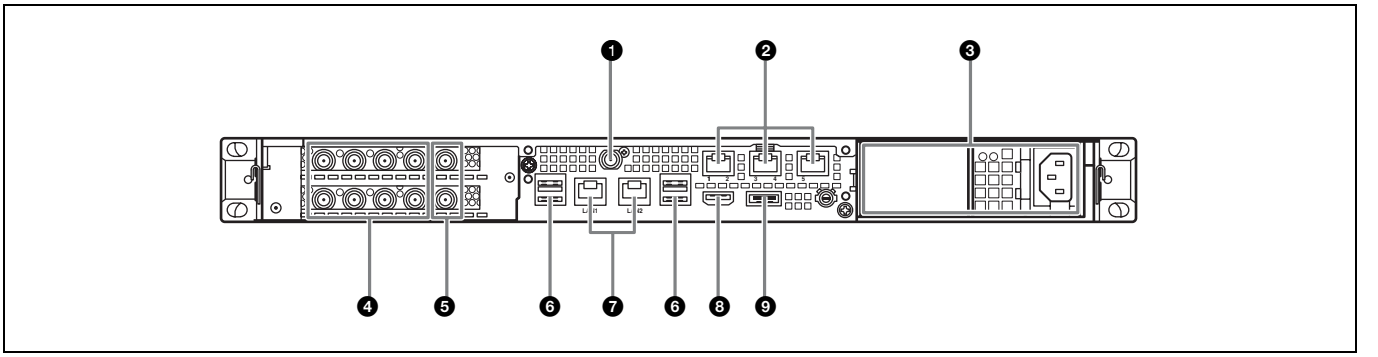


❶ FAN 표시등
팬에 문제가 발생하면 해당하는 팬 표시등이 빨간색으로 켜집니다 .

❷ POWER 표시등
AC 전원 공급 장치에 문제가 발생하면 해당하는 표시등이 빨간색으로 켜집니다 .

❸ TEMP 표시등
장치 내에 비정상적인 고온이 감지되면 표시등이 빨간색으로 켜집니다 .

뒷면



❶ SYSTEM TC 커넥터
이 시스템에서는 사용되지 않습니다 .

❷ 원격 커넥터 (1/2, 3/4, 5)
이 시스템에서는 사용되지 않습니다 .

❸ AC 전원 공급 장치
전원 코드를 꽂고 전원 콘센트에 연결합니다 .
출하 시에는 AC 전원 공급 장치만 설치되어 있습니다 .
선택사양인 두 번째 전원 공급 장치는 더 많은 전원 공급을 위해 설치할 수 있습니다 . 안정성이 요구되는 시스템에 사용될 경우 이러한 추가 전원 공급을 통해 전원 공급 장치에 문제가 발생했을 때에도 장치가 작동할 수 있습니다 .

전원 공급 장치의 설치 또는 교체에 대한 자세한 내용은 Sony 영업 담당자나 서비스 담당자에게 문의하십시오 .

❹ SDI(1 ~ 4) 커넥터
SDI1 ~ SDI4 커넥터는 왼쪽에서 오른쪽 방향으로 번호가 매겨집니다 .
SDI 신호를 입력하려면 SDI 케이블을 사용하여 PWS-4400 에 연결합니다 .

❺ REF IN 커넥터
이 시스템에서는 사용되지 않습니다 .

❻ USB 커넥터 (뒤쪽 패널)
USB 케이블을 사용하여 PWSK-4403 에 연결합니다 .
이 문서에 설명되지 않은 USB 장치는 지원되지 않습니다 .

참고

- 뒤쪽 패널의 4 개 USB 커넥터 중에 오른쪽 아래 포트만 전원 공급 (900 mA) 을 지원합니다 . 다른 3 개 포트는 전원 공급을 지원하지 않으며 USB 커넥터에서 전원 공급이 필요하지 않은 USB 장치를 연결하는 데 사용해야 합니다 .
- SuperSpeed USB 케이블을 사용하십시오 .

❼ LAN 커넥터
기가비트 이더넷 네트워크에 연결합니다 .

❽ HDMI 커넥터
HDMI 케이블을 사용해 모니터에 연결합니다 .
Sony 의 HDMI 케이블만 사용하십시오 .
추천 케이블 (예): DLC-HE20XF HIGH SPEED HDMI 케이블 (2 m)

❾ DisplayPort 커넥터
DisplayPort-DVI 컨버터 케이블 또는 DisplayPort-HDMI 컨버터 케이블을 사용하여 모니터에 연결합니다 .
활성형 컨버터 케이블을 사용합니다 .

참고

DisplayPort 케이블을 사용하는 경우 , 다음 추천 케이블을 사용하십시오 .

- LINDY 41630 4K- 호환 DisplayPort 케이블 (1 m)

다음 디스플레이의 호환성이 확인되었습니다 .

- ASUS: PB248Q

설정

초기 설정

장치를 사용하기 전에 , 장치 내 Windows 설정을 구성하십시오 . 아래 설명은 Windows 8 의 표준 설정을 설명한 것입니다 .

참고

장치를 재부팅하려면 , 먼저 장치를 종료한 다음 Windows 를 재부팅할 필요 없이 앞쪽 패널에 있는 On/Standby 버튼을 다시 누르십시오 .

1. 키보드와 마우스를 앞쪽 패널에 있는 USB 커넥터에 연결하고 , 모니터를 DisplayPort 커넥터 또는 뒤쪽 패널에 있는 HDMI 커넥터에 연결합니다 .
2. On/Standby 버튼을 켭니다 .
3. Windows 로그인 화면이 나타나면 , 사용자 이름에 "prc" 를 , 암호에 "prc" 를 입력하고 로그인합니다 .

네트워크 구성

1. LAN 케이블을 장치의 뒤쪽 패널에 있는 LAN 커넥터에 연결하고 다른 쪽 끝을 네트워크에 연결합니다 .
2. 제어판의 [Network and Internet] 에서 [View network status and tasks] 를 클릭합니다 .
3. [Connections] 에서 LAN 케이블로 연결된 장치를 클릭합니다 .
4. [Properties] 버튼을 클릭합니다 .
5. [Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)] 를 선택한 다음 [Properties] 버튼을 클릭합니다 .
6. IP 주소와 기타 설정을 변경합니다 .
7. [Advanced] 버튼을 클릭하여 DNS, WINS 및 기타 설정을 구성합니다 .
8. 완료되면 [OK] 버튼을 클릭합니다 .

날짜 및 시간 설정

1 [Clock, Language, and Region] 제어판의 [Date and Time] 에서 [Set the time and date] 을 선택합니다 .

2 [Date and Time] 탭에서 [Change time zone] 을 클릭하여 시간대를 선택합니다 .

3 [Date and Time] 탭에서 [Change date and time] 을 클릭하여 날짜와 시간을 설정합니다 .

4 [Internet Time] 탭에서 [Change settings] 버튼을 클릭합니다 .

5 NTP 서버를 지정한 다음 [Update Now] 버튼을 클릭합니다 .

6 NTP 서버를 사용하여 시간을 정기적으로 수정하려면 [Synchronize with an Internet time server] 에 확인 표시합니다 .

로그아웃

완료되면 Windows 에서 로그아웃합니다 .

1 마우스 커서를 화면 오른쪽 상단 구석으로 이동시켜 Charms 바를 표시한 다음 [Start] 를 클릭합니다 .

2 화면의 오른쪽 상단에 있는 계정 이름을 클릭한 다음 [Sign out] 을 클릭합니다 .

PWS-4400 설정

PWS-4400 에서 입 / 출력 포트 설정을 구성합니다 .

구성에 대한 자세한 내용은 PWA-PRC1 설치 안내서와 PWS-4400 사용 설명서를 참조하십시오 .

PWA-MGW1 설정

매체에 아카이빙할 수 있도록 PWA-MGW1 Media Gateway Software 에서 설정을 구성합니다 .

구성에 대한 자세한 내용은 PWA-PRC1 설치 안내서와 PWA-MGW1 의 도움말을 참조하십시오 .

응용 프로그램 시작 및 종료

PWA-PRC1 시작

응용 프로그램 시작에 대한 자세한 내용은 PWA-PRC1 사용 설명서를 참조하십시오 .

1 장치에 연결된 PWSK-4403 과 PWS-4400 을 켠 다음 , 장치를 켭니다 .

2 시작 화면에서 "PWA-PRC1" 을 클릭하거나 바탕화면에 있는 "PWA-PRC1" 아이콘을 더블 클릭합니다 .

PWA-PRC1 종료

응용 프로그램 종료에 대한 자세한 내용은 PWA-PRC1 사용 설명서를 참조하십시오 .

응용 프로그램 설정

응용 프로그램을 시작하고 필요한 시스템 설정을 구성합니다 .

구성에 대한 자세한 내용은 PWA-PRC1 사용 설명서의 " 구성 " 을 참조하십시오 .

시스템 설정

웹 응용 프로그램의 Maintenance 화면에서 시스템 설정을 구성합니다 .

Maintenance 화면에 대한 자세한 내용은 "Maintenance Web Application 작동 "(67 페이지) 을 참조하십시오 .

Maintenance Web Application 작동

시스템 관리자용 Maintenance Web Application 의 작동에 대한 자세한 내용은 장치에 로그인한 후 바탕 화면의 바로 가기 아이콘을 클릭하여 사용 설명서를 참조하십시오 .

사용 주의 사항

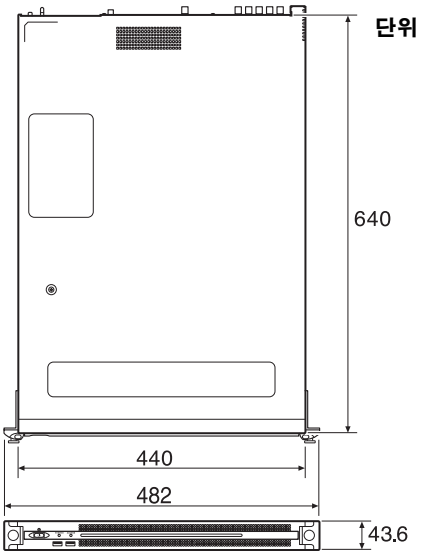
전원 공급 주의 사항

본 기기가 작동하는 도중에 갑자기 끄면 데이터 손실이 발생할 수 있습니다 . 데이터 무결성을 유지하려면 무정전 전원 공급 장치 (UPS) 를 사용하는 것이 좋습니다 .
언제나 전원 코드를 분리하거나 차단기를 끄기에 앞서 기기의 On/Standby 버튼을 눌러 기기를 멈추십시오 .

사양

일반

사용 전원	100 V ~ 240 V AC 50/60 Hz
소비 전력	235 W
대기 소비 전력	3 W 이하
작동 온도	5 °C ~ 35 °C
보관 온도	−20 °C ~ +60 °C
작동 습도	20% ~ 90%(상대 습도)
보관 습도	5% ~ 80%
중량	14 kg
크기	440 × 43.6 × 640 mm (너비 / 높이 / 깊이)



CPU

프로세서	Intel Core i7−3770(3.4 GHz)
메모리	8 GB SO−DIMM(DDR3)(2)
드라이브 (m−SATA)	60 GB
확장 버스	PCIe Gen2 8Lane(30 W)(2)

입력 / 출력

LAN	RJ−45(2) 1000BASE−T 100BASE−TX
USB(앞쪽 패널 / 뒤쪽 패널)	Super Speed USB(USB 3.0) 타입 A(앞쪽 6, 2, 뒤쪽 4) 앞쪽 : 전원 공급 지원 (900 mA/ 포트) 뒤쪽 : 오른쪽 아래 포트는 전원 공급 지원 (900 mA), 나머지 3 포트는 지원 안 함
HDMI	타입 A(1) HDMI 버전 . 1.4a, 1920 × 1200 최대 해상도 , 60 Hz
DisplayPort	DisplayPort(1) DisplayPort 버전 . 1.1a, 2560 × 1600 최대 해상도 , 60 Hz
REF IN	BNC(2) SMPTE−318M 호환 , HD 3 레벨 동기 (0.6 Vp−p/75 Ω/ 동기 부하) 또는 SD 블랙 버스트 / 합성 동기 (0.286 Vp−p/75 Ω/ 동기 부하)
SDI 1 ~ 4	BNC(8) HD: SMPTE−292M 호환 SD: SMPTE−259M 호환

옵션 액세서리

PWSK−101 옵션 전원 공급 장치

디자인과 사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다 .

SONY 는 전송 장치에 대한 적절한 안전 대책 구축 실패로 인해 발생하는 어떤 종류의 피해 , 전송 사양에 따른 불가피한 데이터 누출 또는 어떠한 종류의 보안 문제에 대해서도 책임을 지지 않습니다 .

주의

- 사용 전에는 항상 테스트 기록을 실시하여 정상적으로 기록되는지 확인하십시오 .
  SONY 는 본체 , 기록 매체 , 외부 기억장치 시스템 , 어떤 형식의 내용을 기록하는 기타 매체 또는 기타 기억장치 시스템의 오류로 인한 손해에 대해서 배상이나 변상에 대한 일체의 책임을 지지 않습니다 .
- 사용 전에는 항상 정상적으로 작동하는지 확인하십시오 .
  SONY 는 본체의 오류로 인한 현재 또는 장래 이익의 손실에 대한 손해에 대해서 보증기간 중이거나 보증기간 경과 후 또는 어떠한 이유에도 배상 또는 변상하지 않습니다 .
- SONY 는 이 장치에 의해 발생했거나 제 3 자가 제기한 어떠한 종류의 보상 청구에 대해서도 책임을 지지 않습니다 .
- SONY는 내부 기억장치 시스템, 기록 매체, 외부 기억장치 시스템 또는 기타 매체나 기억장치 시스템에 기록된 데이터의 손실 , 복원 또는 복제에 대해 책임을 지지 않습니다 .
- SONY 는 어떤 상황이든 상관 없이 이 장치와 관련하여 발생할 수 있는 서비스의 해지 또는 중단에 대해 책임을 지지 않습니다 .

- Windows 는 미국 및 다른 국가에서 Microsoft Corporation 의 등록 상표입니다 .

이 문서에 인용한 기타 제품 이름 또는 시스템 이름은 각 소유자의 등록 상표 또는 상표입니다 . 또한 , ® 또는 ™ 기호는 텍스트에 사용되지 않습니다 .

このマニュアルに記載されている事柄の著作権は当社にあり、説明内容は機器購入者の使用を目的としています。
従って、当社の許可なしに無断で複写したり、説明内容（操作、保守等）と異なる目的で本マニュアルを使用することを禁止します。

The material contained in this manual consists of information that is the property of Sony Corporation and is intended solely for use by the purchasers of the equipment described in this manual.
Sony Corporation expressly prohibits the duplication of any portion of this manual or the use thereof for any purpose other than the operation or maintenance of the equipment described in this manual without the express written permission of Sony Corporation.

Les donnees contenues dans ce manuel sont des informations dont Sony Corporation est proprietaire et qui sont destinees exclusivement a l'usage par les acquereurs de l'equipement decrit dans ce manuel.
Sony Corporation interdit formellement la copie de quelque partie que ce soit de ce manuel ou son emploi pour tout autre but que des operations ou entretiens de l'equipement a moins d'une permission ecrite de Sony Corporation.

Das in dieser Anleitung enthaltene Material besteht aus Informationen, die Eigentum der Sony Corporation sind, und ausschlieslich zum Gebrauch durch den Kaufer der in dieser Anleitung beschriebenen Ausrustung bestimmt sind.
Die Sony Corporation untersagt ausdrucklich die Vervielfaltigung jeglicher Teile dieser Anleitung oder den Gebrauch derselben fur irgendeinen anderen Zweck als die Bedienung oder Wartung der in dieser Anleitung beschriebenen Ausrustung ohne ausdruckliche schriftliche Erlaubnis der Sony Corporation.

Le informazioni contenute nel presente manuale sono di proprieta di Sony Corporation e il relativo uso e destinato solamente agli acquirenti dell'apparecchio descritto in questo documento.
Sony Corporation vieta espressamente la duplicazione in parte o per intero di questo manuale e il suo utilizzo per scopi differenti dal funzionamento o manutenzione dell'apparecchio ivi descritto, senza previo permesso scritto di Sony Corporation.

El material de este manual contiene informacion que es propiedad de Sony Corporation y se destina al uso por parte de los compradores del equipo descrito en este manual.
Sony Corporation prohibe expresamente la duplicacion de cualquier parte de este manual o el uso del mismo para cualquier proposito diferente al funcionamiento o el mantenimiento del equipo descrito en este manual sin la autorizacion expresa por escrito de Sony Corporation.

本手册中包含的信息属于 Sony Corporation 公司所有，只有购买本手册中所述设备的消费者才可使用。
在未获得 Sony Corporation 明确书面许可的条件下，Sony Corporation 禁止任何人对本手册中的任何部分进行复制，或者出于任何目的使用本手册中的任何内容，但为操作或者维护此手册中所述的设备除外。

이 설명서에 포함된 자료는 Sony Corporation 의 재산인 정보로 구성되어 있으며 , 이 설명서에 설명된 장비의 구입자만 사용하도록 되어 있습니다 .
Sony Corporation 은 Sony Corporation 의 명시적인 서면 승인 없이 본 설명서 부분의 복제 또는 본 설명서에 설명 된 장비의 작동이나 유지보수 이외의 목적을 위한 사용을 금지합니다 .

出版日期：2014年11月

PWS-100PR1(SYL/CNC)
4-540-892-**02**(1)

Sony Corporation
http://www.sony.net/

Printed in Japan
2014.11 32
© 2014